

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 01 -**  
**POVOADO VILA PEDRAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Sergipe**  
**SBC - 11/2025 - Sergipe**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,24%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de**  
**obra, de acordo com as bases.**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |                                                                                                                           |                                     |                |           |                          |                 |
|------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| 1.1                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição             | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²             | 1,0000000 | 349,03                   | 349,03          |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,3729000 | 25,19                    | 9,39            |
| Composição Auxiliar    | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²             | 0,5000000 | 26,71                    | 13,36           |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 1,1186000 | 20,15                    | 22,54           |
| Insumo                 | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²             | 1,0000000 | 285,00                   | 285,00          |
| Insumo                 | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M              | 3,2083000 | 5,66                     | 18,16           |
| Insumo                 | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG             | 0,0113000 | 31,64                    | 0,36            |
| Insumo                 | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG             | 0,0132000 | 16,95                    | 0,22            |
|                        |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 26,02<br>91,59 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 26,02<br>440,62 |

| 1.2        | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                            | Und                | Quant.     | Valor Unit               | Total                |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|----------------------|
| Composição | 012199 | SBC   | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK                            | INSTALACOES PROVISORIAS         | PT                 | 1,0000000  | 1.785,26                 | 1.785,26             |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                    | Mão de Obra                     | H                  | 38,1920000 | 15,01                    | 573,13               |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                    | Material                        | M                  | 6,8500000  | 0,19                     | 1,30                 |
| Insumo     | 002087 | SBC   | COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"                                         | Material                        | UN                 | 6,0000000  | 6,82                     | 40,92                |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                | Mão de Obra                     | H                  | 24,0060000 | 23,00                    | 552,04               |
| Insumo     | 005211 | SBC   | TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4" BOGNAR                     | Material                        | UN                 | 2,0000000  | 61,99                    | 123,98               |
| Insumo     | 006815 | SBC   | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 3/4" (1,641kg/m) | Material                        | M                  | 16,6000000 | 23,71                    | 393,59               |
| Insumo     | 005693 | SBC   | UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"                                              | Material                        | UN                 | 4,0000000  | 8,03                     | 32,12                |
| Insumo     | 002781 | SBC   | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DN 20 3/4" 10020600 DOCOL               | Material                        | UN                 | 2,0000000  | 34,09                    | 68,18                |
|            |        |       |                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 1.125,17<br>468,45 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 1.125,17<br>2.253,71 |

| 1.3        | Código          | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 9416            | ORSE  | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000  | 1.751,13   | 1.751,13 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra                                            | h   | 2,0000000  | 20,44      | 40,88    |
| Insumo     | 414             | ORSE  | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º                                                                   | Material                                               | m   | 30,0000000 | 17,46      | 523,80   |
| Insumo     | 00000420/SINAPI | ORSE  | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas    | Material                                               | un  | 1,0000000  | 27,20      | 27,20    |
| Insumo     | 2645            | ORSE  | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                                               | Material                                               | un  | 1,0000000  | 371,07     | 371,07   |
| Insumo     | 3331            | ORSE  | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                                                                       | Material                                               | Kg  | 0,4322000  | 140,14     | 60,57    |
| Composição | 124             | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                               | Concreto Simples                                       | m³  | 0,0800000  | 521,24     | 41,70    |
| Insumo     | 436             | ORSE  | Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                          | Material                                               | un  | 1,0000000  | 91,50      | 91,50    |
| Insumo     | 208             | ORSE  | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "                                                                               | Material                                               | un  | 2,0000000  | 1,50       | 3,00     |
| Insumo     | 4676            | ORSE  | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                                  | Material                                               | m   | 0,1333000  | 1,99       | 0,27     |
| Insumo     | 00003379/SINAPI | ORSE  | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | Material                                               | un  | 1,0000000  | 85,12      | 85,12    |
| Insumo     | 00001892/SINAPI | ORSE  | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                                                  | Material                                               | un  | 4,0000000  | 1,29       | 5,16     |
| Insumo     | 00002436/SINAPI | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                | Mão de Obra                                            | h   | 8,0000000  | 20,44      | 163,52   |
| Composição | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios                                            | h   | 8,0000000  | 3,96       | 31,68    |
| Insumo     | 4786            | ORSE  | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                                  | Material                                               | cj  | 2,0000000  | 12,50      | 25,00    |
| Insumo     | 00002685/SINAPI | ORSE  | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva                                                                    | Material                                               | m   | 6,0000000  | 8,29       | 49,74    |
| Insumo     | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra                                            | h   | 8,0000000  | 14,58      | 116,64   |
| Insumo     | 00003398/SINAPI | ORSE  | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72" x *72" mm, para uso embaixa tensao                            | Material                                               | un  | 1,0000000  | 1,86       | 1,86     |
| Insumo     | 313             | ORSE  | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "                                                                                    | Material                                               | un  | 2,0000000  | 1,85       | 3,70     |
| Insumo     | 00002392/SINAPI | ORSE  | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                     | Material                                               | un  | 1,0000000  | 70,48      | 70,48    |
| Composição | 10552           | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                | Provisórios                                            | h   | 8,0000000  | 3,81       | 30,48    |
| Composição | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                   | Provisórios                                            | h   | 2,0000000  | 3,86       | 7,72     |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |                 |       |                                                    |             |     |            |            |        |
|------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Item                         | Código          | Banco | Descrição                                          | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                 | Mão de Obra | h   | 2,0000000  | 20,44      | 40,88  |
| Insumo                       | 414             | ORSE  | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material    | m   | 30,0000000 | 17,46      | 523,80 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |     |            |        |        |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00000420/SINA<br>PI | ORSE | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa médica, inclui parafusos e porcas      | Material    | un  | 1,0000000  | 27,20  | 27,20  |
| Insumo | 2645                | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                                               | Material    | un  | 1,0000000  | 371,07 | 371,07 |
| Insumo | 3331                | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                                                                       | Material    | Kg  | 0,4322000  | 140,14 | 60,57  |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 1,4519680  | 4,50   | 6,53   |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0277200  | 193,04 | 5,35   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 1,8812640  | 5,00   | 9,41   |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0073920  | 300,00 | 2,22   |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0332640  | 18,00  | 0,60   |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0831600  | 12,54  | 1,04   |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0831600  | 4,81   | 0,40   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0831600  | 205,00 | 17,05  |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0139840  | 73,93  | 1,03   |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0110880  | 13,50  | 0,15   |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                                   | Material    | un  | 0,0016960  | 185,23 | 0,31   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0147840  | 6,00   | 0,09   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0016960  | 36,90  | 0,06   |
| Insumo | 00012882/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                       | Material    | par | 0,0425040  | 10,87  | 0,46   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0008480  | 37,80  | 0,03   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 1,8812640  | 14,00  | 26,34  |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0025440  | 18,58  | 0,05   |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0036960  | 20,11  | 0,07   |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                                                  | Material    | m³  | 0,0167200  | 137,75 | 2,30   |
| Insumo | 00001379/SINA       | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                   | Material    | kg  | 20,4000000 | 0,78   | 15,91  |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 8,4800000  | 14,58  | 123,64 |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                                                   | Material    | m³  | 0,0501600  | 138,48 | 6,95   |
| Insumo | 00000367/SINA       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)                                         | Material    | m³  | 0,0754400  | 101,30 | 7,64   |
| Insumo | 436                 | ORSE | Caixa de medicação bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                                                         | Material    | un  | 1,0000000  | 91,50  | 91,50  |
| Insumo | 208                 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 "                                                                               | Material    | un  | 2,0000000  | 1,50   | 3,00   |
| Insumo | 4676                | ORSE | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                                  | Material    | m   | 0,1333000  | 1,99   | 0,27   |
| Insumo | 00003379/SINA<br>PI | ORSE | Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | Material    | un  | 1,0000000  | 85,12  | 85,12  |
| Insumo | 00001892/SINA       | ORSE | Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletróduto                                                                  | Material    | un  | 4,0000000  | 1,29   | 5,16   |
| Insumo | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)                                                                                                | Mão de Obra | h   | 8,0000000  | 20,44  | 163,52 |
| Insumo | 4786                | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                                  | Material    | cj  | 2,0000000  | 12,50  | 25,00  |
| Insumo | 00002685/SINA       | ORSE | Eletróduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva                                                                    | Material    | m   | 6,0000000  | 8,29   | 49,74  |
| Insumo | 00003398/SINA       | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72" x *72" mm, para uso em baixa tensão                           | Material    | un  | 1,0000000  | 1,86   | 1,86   |
| Insumo | 313                 | ORSE | Bucha alumínio p/eletróduto d=1 "                                                                                    | Material    | un  | 2,0000000  | 1,85   | 3,70   |
| Insumo | 00002392/SINA       | ORSE | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensão máxima de 415 v                                                     | Material    | un  | 1,0000000  | 70,48  | 70,48  |
| Insumo | 11242               | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                    | Material    | un  | 0,0008000  | 44,00  | 0,04   |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                           | Material    | un  | 0,0016000  | 26,89  | 0,04   |
| Insumo | 11240               | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                               | Material    | un  | 0,0016000  | 47,69  | 0,08   |
| Insumo | 11241               | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                                                             | Material    | un  | 0,0016000  | 170,60 | 0,27   |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                        | Material    | un  | 0,0002000  | 25,95  | 0,01   |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material    | un  | 0,0004000  | 13,52  | 0,01   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0008000  | 18,75  | 0,02   |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002000  | 28,00  | 0,01   |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                        | Material    | un  | 0,0002000  | 319,90 | 0,06   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material    | un  | 0,0014000  | 11,60  | 0,02   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material    | un  | 0,0004000  | 44,00  | 0,02   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                  | Material    | un  | 0,0010000  | 12,90  | 0,01   |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material    | un  | 0,0008000  | 18,80  | 0,02   |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material    | Un  | 0,0014000  | 10,22  | 0,01   |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material    | un  | 0,0004000  | 15,40  | 0,01   |

MO sem LS => 328,04      LS => 0,00      MO com LS => 328,04  
Valor do BDI => 459,50      Valor com BDI => 2.210,63

| 1.4        | Código | Banco | Descrição                                                             | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 012201 | SBC   | INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO                                       | INSTALACOES PROVISORIAS | UN  | 1,0000000 | 1.868,61   | 1.868,61 |
| Insumo     | 036718 | SBC   | CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 500x500x43mm         | Material                | UN  | 1,0000000 | 109,90     | 109,90   |
| Insumo     | 004952 | SBC   | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, DIAMETRO 40cm | Material                | UN  | 1,0000000 | 164,28     | 164,28   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |        |     |                                                            |             |    |            |       |        |
|--------|--------|-----|------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas                      | Material    | UN | 0,6500000  | 11,90 | 7,74   |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                      | Mão de Obra | H  | 23,7880000 | 23,00 | 547,03 |
| Insumo | 004502 | SBC | JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm                    | Material    | UN | 4,0000000  | 7,80  | 31,20  |
| Insumo | 004492 | SBC | TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100x75mm              | Material    | UN | 4,0000000  | 23,50 | 94,00  |
| Insumo | 043671 | SBC | CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUMINIO QUADRADA 150x150x50 | Material    | UN | 1,0000000  | 86,50 | 86,50  |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm                         | Material    | M  | 12,0000000 | 17,81 | 213,72 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm                       | Material    | UN | 12,0000000 | 2,85  | 34,20  |
| Insumo | 003949 | SBC | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm               | Material    | UN | 4,0000000  | 20,20 | 80,80  |
| Insumo | 002654 | SBC | JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm                             | Material    | UN | 3,0000000  | 25,05 | 75,15  |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                          | Mão de Obra | H  | 28,2600000 | 15,01 | 424,09 |

MO sem LS => 971,12 LS => 0,00 MO com LS => 971,12  
Valor do BDI => 490,32 Valor com BDI => 2.358,93

| 1.5        | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5088   | ORSE  | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes                | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | m²  | 1,0000000 | 254,67     | 254,67 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 54     | ORSE  | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 0,0115000 | 22.150,50  | 254,73 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,2617181 | 14,58      | 32,98 |
| Insumo | 848           | ORSE  | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                          | Material    | un  | 0,1380000 | 4,00       | 0,55  |
| Insumo | 00006153/SINA | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao          | Material    | un  | 0,0230000 | 4,70       | 0,11  |
| Insumo | 982           | ORSE  | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                         | Material    | cj  | 0,0230000 | 29,15      | 0,67  |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m   | 0,0784300 | 0,30       | 0,02  |
| Insumo | 2261          | ORSE  | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                            | Material    | un  | 0,0230000 | 11,80      | 0,27  |
| Insumo | 00006145/SINA | ORSE  | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"                             | Material    | un  | 0,0230000 | 16,18      | 0,37  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,2746200 | 20,44      | 5,61  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000275 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0103809 | 10,87      | 0,11  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001098 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0027081 | 13,50      | 0,04  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0003021 | 29,00      | 0,01  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001922 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0034632 | 73,93      | 0,26  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4594685 | 14,00      | 6,43  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0009027 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4594685 | 5,00       | 2,30  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0203105 | 4,81       | 0,10  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0018054 | 300,00     | 0,54  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0203105 | 205,00     | 4,16  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praia simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000275 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0035263 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3600905 | 4,50       | 1,62  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0081242 | 18,00      | 0,15  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001098 | 92,70      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0203105 | 12,54      | 0,25  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0067702 | 193,04     | 1,31  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001648 | 49,00      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004523 | 185,23     | 0,08  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0004523 | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002262 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006785 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00010425/SINA | ORSE  | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30" cm               | Material    | un  | 0,0230000 | 88,85      | 2,04  |
| Insumo | 00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                      | Material    | un  | 0,0460000 | 4,84       | 0,22  |
| Insumo | 00009856/SINA | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                            | Material    | m   | 0,1393800 | 7,97       | 1,11  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0022103 | 100,00     | 0,22  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 7,2316185 | 0,78       | 5,64  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,4901999 | 20,44      | 10,02 |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000490 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000980 | 13,52      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                            |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                               | Material    | un | 0,0001961 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                           | Material    | un | 0,0000490 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                                                                              | Material    | un | 0,0000490 | 319,90 | 0,02  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                            | Material    | un | 0,0003431 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                 | Material    | un | 0,0000980 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                        | Material    | un | 0,0002451 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                         | Material    | un | 0,0001961 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                    | Material    | Un | 0,0003431 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                                  | Material    | un | 0,0000980 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00004722/SINA | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                          | Material    | m³ | 0,0031050 | 130,12 | 0,40  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | Material    | m³ | 0,0266723 | 101,30 | 2,70  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                         | Material    | kg | 0,6948760 | 1,30   | 0,90  |
| Insumo | 2657          | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                       | Material    | un | 2,5944000 | 1,10   | 2,85  |
| Insumo | 00004730/SINA | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor,sem frete)                                                       | Material    | m³ | 0,0059616 | 129,48 | 0,77  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                               | Material    | un | 0,0000845 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                           | Equipamento | un | 0,0000845 | 246,00 | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                 | Material    | un | 0,0002950 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                              | Material    | un | 0,0001689 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                           | Equipamento | un | 0,0000845 | 979,65 | 0,08  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                           | Material    | un | 0,0001689 | 39,10  | 0,01  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                              | Mão de Obra | h  | 0,8445793 | 20,44  | 17,26 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                                                                              | Material    | un | 0,0000023 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0000023 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 0,0116654 | 20,44  | 0,24  |
| Insumo | 634           | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                 | Material    | m³ | 0,0001380 | 455,83 | 0,06  |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                              | Material    | m³ | 0,0358800 | 48,83  | 1,75  |
| Insumo | 00010567/SINA | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                                        | Material    | m  | 0,0061479 | 12,61  | 0,08  |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                         | Material    | m³ | 0,0048910 | 137,75 | 0,67  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                          | Material    | m³ | 0,0146731 | 138,48 | 2,03  |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                     | Material    | m  | 1,4689776 | 6,69   | 9,83  |
| Insumo | 6995          | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                 | Material    | m  | 0,0137862 | 3,62   | 0,05  |
| Insumo | 3329          | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm                                  | Material    | m² | 0,0186300 | 32,19  | 0,60  |
| Insumo | 00005075/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                        | Material    | kg | 0,0003726 | 16,63  | 0,01  |
| Insumo | 00039017/SINA | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | Material    | un | 0,0065228 | 0,22   | 0,00  |
| Insumo | 81            | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | Material    | kg | 0,0074520 | 8,54   | 0,06  |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material    | kg | 0,0003261 | 30,99  | 0,01  |
| Insumo | 00039315/SINA | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | Material    | un | 0,0065228 | 0,36   | 0,00  |
| Insumo | 545           | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                               | Material    | m³ | 0,0124200 | 200,00 | 2,48  |
| Insumo | 629           | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                                                                                             | Material    | m² | 1,2017500 | 28,10  | 33,77 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                                                                                                     | Material    | kg | 0,0128500 | 16,94  | 0,21  |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                                                   | Material    | un | 0,0230000 | 18,14  | 0,42  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                        | Material    | kg | 0,0007820 | 72,41  | 0,06  |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                                           | Material    | m  | 0,1616900 | 14,17  | 2,29  |
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                                                                         | Material    | un | 0,0460000 | 7,90   | 0,36  |
| Insumo | 2306          | ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                   | Material    | un | 0,0230000 | 35,00  | 0,81  |
| Insumo | 00001030/SINA | ORSE | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | Material    | un | 0,0230000 | 46,50  | 1,07  |
| Insumo | 230           | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                   | Material    | un | 0,0230000 | 27,39  | 0,63  |
| Insumo | 00006138/SINA | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                | Material    | un | 0,0230000 | 9,52   | 0,22  |
| Insumo | 669           | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                          | Material    | cj | 0,0230000 | 26,55  | 0,61  |
| Insumo | 00010420/SINA | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)                                         | Material    | un | 0,0230000 | 196,25 | 4,51  |
| Insumo | 295           | ORSE | Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                                                                         | Material    | un | 0,0920000 | 0,45   | 0,04  |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                             | Material    | un | 0,0460000 | 0,97   | 0,04  |
| Insumo | 00009868/SINA | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                                                                         | Material    | m  | 0,3220000 | 4,17   | 1,34  |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                                                                      | Material    | l  | 0,0062100 | 69,74  | 0,43  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1803                | ORSE | Porta cadeado médio                                                                                                                    | Material    | un | 0,0460000 | 9,00   | 0,41  |
| Insumo | 425                 | ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                        | Material    | un | 0,0460000 | 35,99  | 1,66  |
| Insumo | 00034492/SINA<br>PI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³ | 0,0357420 | 475,00 | 16,98 |
| Insumo | 1886                | ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                            | Material    | kg | 0,0138000 | 18,63  | 0,26  |
| Insumo | 00020111/SINA       | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                | Material    | un | 0,0207000 | 12,46  | 0,26  |
| Insumo | 00000939/SINA       | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2                                     | Material    | m  | 2,0700000 | 2,76   | 5,71  |
| Insumo | 00002674/SINA       | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva                                                                                    | Material    | m  | 0,4140000 | 5,30   | 2,19  |
| Insumo | 9096                | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                | Material    | un | 0,0690000 | 10,40  | 0,72  |
| Insumo | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 0,6306600 | 20,44  | 12,89 |
| Insumo | 00001872/SINA       | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                              | Material    | un | 0,1150000 | 1,83   | 0,21  |
| Insumo | 11242               | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                                      | Material    | un | 0,0000631 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11240               | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                                                 | Material    | un | 0,0001261 | 47,69  | 0,01  |
| Insumo | 11241               | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                                                                               | Material    | un | 0,0001261 | 170,60 | 0,02  |
| Insumo | 1117                | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                                         | Material    | un | 0,0460000 | 3,40   | 0,16  |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                    | Material    | kg | 0,0010557 | 17,72  | 0,02  |
| Insumo | 630                 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                         | Material    | m² | 0,0013020 | 44,17  | 0,06  |
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg | 0,0005279 | 30,99  | 0,02  |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                 | Material    | m  | 0,0046803 | 5,66   | 0,03  |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l  | 0,0000528 | 9,31   | 0,00  |
| Insumo | 82                  | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                 | Material    | kg | 0,0088550 | 8,08   | 0,07  |
| Insumo | 1113                | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                       | Material    | kg | 0,0022080 | 8,83   | 0,02  |
| Insumo | 2212                | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                    | Material    | un | 0,5004800 | 0,70   | 0,35  |
| Insumo | 1703                | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                                           | Material    | kg | 0,0015870 | 63,50  | 0,10  |
| Insumo | 00000301/SINA       | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)                                                                           | Material    | un | 0,0117300 | 3,20   | 0,04  |
| Insumo | 00004299/SINA<br>PI | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                                     | Material    | un | 0,9611838 | 1,75   | 1,68  |
| Insumo | 00001607/SINA<br>PI | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)                          | Material    | cj | 0,9611838 | 0,33   | 0,32  |
| Insumo | 2193                | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios                                                                | Material    | m² | 0,7919613 | 24,65  | 19,52 |
| Insumo | 1567                | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                                                           | Material    | m  | 0,6430455 | 34,40  | 22,12 |
| Insumo | 00002688/SINA       | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                                               | Material    | m  | 0,4140000 | 2,79   | 1,16  |
| Insumo | 00012001/SINA       | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                                                 | Material    | un | 0,0690000 | 4,74   | 0,33  |
| Insumo | 00006016/SINA       | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"                                                                                    | Material    | un | 0,0115000 | 30,74  | 0,35  |

MO sem LS => 79,00 LS => 0,00 MO com LS => 79,00  
Valor do BDI => 66,83 Valor com BDI => 321,50

| 1.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98458    | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 94,63      | 94,63 |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0061000 | 465,06     | 2,84  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 29,61      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5290000 | 20,22      | 10,70 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 28,27      | 0,75  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7900000 | 25,19      | 19,90 |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 28,10      | 29,51 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M   | 1,2273000 | 11,16      | 13,70 |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M   | 2,0000000 | 7,96       | 15,92 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0680000 | 16,35      | 1,11  |

MO sem LS => 23,03 LS => 0,00 MO com LS => 23,03  
Valor do BDI => 24,83 Valor com BDI => 119,46

| 1.7        | Código        | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3             | ORSE  | Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima | Serviços Iniciais de Obras Civas | m²  | 1,0000000 | 4,64       | 4,64  |
| Item       |               |       |                                                                              |                                  |     |           |            |       |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                  | Mão de Obra                      | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                           | Provisórios                      | h   | 0,2500000 | 3,96       | 0,99  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte             | Material    | un  | 0,0235250 | 4,50       | 0,11  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0003750 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0254500 | 5,00   | 0,13 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0004500 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0011250 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0011250 | 4,81   | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0002000 | 73,93  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001500 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000500 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0002000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000500 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0005750 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000250 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0254500 | 14,00  | 0,36 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000750 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0000500 | 20,11  | 0,00 |

MO sem LS => 3,65 LS => 0,00 MO com LS => 3,65  
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 5,86

| 1.8                 | Código | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97631  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²  | 1,0000000 | 10,75      | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3872000 | 20,15      | 7,80  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1151000 | 25,59      | 2,95  |

MO sem LS => 7,31 LS => 0,00 MO com LS => 7,31  
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 13,57

| 2.1.1               | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 79,71      | 79,71 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,9557667 | 20,15      | 79,71 |

MO sem LS => 52,73 LS => 0,00 MO com LS => 52,73  
Valor do BDI => 20,92 Valor com BDI => 100,63

| 2.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0033569 | 105,29     | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0036593 | 20,15      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 311,94     | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0029083 | 91,47      | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0025892 | 74,47      | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 261,10     | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0007511 | 219,48     | 0,16  |

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32  
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,83

| 2.1.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³  | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 74,47      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7866000 | 20,15      | 15,85 |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 311,94     | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 37,33      | 7,32  |

MO sem LS => 15,03 LS => 0,00 MO com LS => 15,03  
Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 31,42

| 3.1.1      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante | M   | 1,0000000 | 60,36      | 60,36 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |               |               |                                  |               |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 90680    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP           | 0,0247000     | 399,54                           | 9,87          |
| Composição Auxiliar | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0051000     | 120,45                           | 0,61          |
| Composição Auxiliar | 90681    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI           | 0,0490000     | 171,05                           | 8,38          |
| Composição Auxiliar | 95578    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021. PS                                                                                                                                                       | Armação de Estacas                                       | KG            | 0,8491000     | 9,54                             | 8,10          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,2263000     | 20,15                            | 4,56          |
| Composição Auxiliar | 97913    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                           | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM         | 0,0205000     | 3,17                             | 0,06          |
| Composição Auxiliar | 100973   | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                          | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³            | 0,0614000     | 8,62                             | 0,53          |
| Insumo              | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                   | Material                                                 | m³            | 0,0557000     | 507,18                           | 28,25         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                          | 5,76<br>15,84 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 5,76<br>76,20 |

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                     | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 95601  | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                  | Arrasamento de Estacas                                   | UN            | 1,0000000     | 15,71                            | 15,71          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,3630000     | 20,15                            | 7,31           |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP           | 0,1627000     | 24,50                            | 3,99           |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI           | 0,2003000     | 22,04                            | 4,41           |
|                     |        |        |                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                          | 10,46<br>4,12 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 10,46<br>19,83 |

| 3.1.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                            | Lastro                              | m²             | 1,0000000     | 39,34                            | 39,34          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,1226500     | 20,15                            | 2,47           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,3390500     | 25,59                            | 8,68           |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³             | 0,0690000     | 408,60                           | 28,19          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 11,52<br>10,32 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 11,52<br>49,66 |

| 3.1.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                     | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²             | 1,0000000     | 70,48                            | 70,48          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H              | 1,0880000     | 25,19                            | 27,41          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H              | 0,4770000     | 20,22                            | 9,64           |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP            | 0,0130000     | 29,61                            | 0,38           |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI            | 0,0530000     | 28,27                            | 1,50           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                        | Material                                                 | L              | 0,0167000     | 9,31                             | 0,16           |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG             | 0,0260000     | 16,95                            | 0,44           |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M              | 1,1340000     | 18,50                            | 20,98          |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                              | Material                                                 | KG             | 0,0530000     | 20,53                            | 1,09           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                                 | M              | 0,6050000     | 11,16                            | 6,75           |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                                                 | M              | 0,5470000     | 3,90                             | 2,13           |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                          | 28,06<br>18,49 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 28,06<br>88,97 |

| 3.1.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total         |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG           | 1,0000000     | 12,66                            | 12,66         |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG           | 1,0000000     | 9,73                             | 9,73          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H            | 0,0709000     | 25,41                            | 1,80          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H            | 0,0116000     | 20,39                            | 0,24          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                                   | UN           | 0,5430000     | 0,22                             | 0,12          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                  | Material                                   | KG           | 0,0250000     | 30,99                            | 0,77          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 1,65<br>3,32 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,65<br>15,98 |

| 3.1.6               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92921  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,53      | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0464000 | 25,41      | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 92804  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,35       | 8,35  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     |                 |           |       |              |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0076000 | 20,39 | 0,15         |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                            | KG              | 0,0250000 | 30,99 | 0,77         |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                            | UN              | 0,3670000 | 0,22  | 0,08         |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 1,06      | LS => | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 2,76      |       | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     |                 |           |       | 13,29        |

| 3.1.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|
| Composição          | 92924    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 11,15      | 11,15        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0216000 | 25,41      | 0,55         |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0035000 | 20,39      | 0,07         |
| Composição Auxiliar | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 9,75       | 9,75         |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                  | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 30,99      | 0,77         |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                                   | UN              | 0,0520000 | 0,22       | 0,01         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     |                                            | MO sem LS =>    | 0,47      | LS =>      | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     |                                            | Valor do BDI => | 2,93      |            | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     |                                            |                 |           |            | 14,08        |

| 3.1.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|
| Composição          | 92915    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 16,90      | 16,90        |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,32      | 10,32        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0316000 | 20,39      | 0,64         |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1933000 | 25,41      | 4,91         |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN              | 1,1900000 | 0,22       | 0,26         |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 30,99      | 0,77         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | MO sem LS =>    | 5,21      | LS =>      | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | Valor do BDI => | 4,43      |            | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            |                 |           |            | 21,33        |

| 3.1.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|
| Composição          | 96558    | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                              | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³              | 1,0000000 | 720,23     | 720,23       |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1330000 | 0,57       | 0,08         |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,1610000 | 1,42       | 0,23         |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,8810000 | 20,15      | 17,75        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5870000 | 25,59      | 15,02        |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³              | 1,2600000 | 545,36     | 687,15       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | MO sem LS =>    | 22,71     | LS =>      | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | Valor do BDI => | 188,99    |            | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          |                 |           |            | 909,22       |

| 3.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 408,60     | 408,60       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,6853000   | 5,79       | 3,97         |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,6462000   | 1,82       | 1,18         |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,1058000   | 20,15      | 42,43        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,3315000   | 23,36      | 31,10        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5821000   | 137,75     | 80,18        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 213,4531000 | 0,78       | 166,49       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,8325000   | 100,00     | 83,25        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 51,56       | LS =>      | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 107,22      |            | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             |            | 515,82       |

| 3.3.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|
| Composição          | 92917    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 14,37      | 14,37        |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,52      | 10,52        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1015000 | 25,41      | 2,58         |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0166000 | 20,39      | 0,34         |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 30,99      | 0,77         |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN              | 0,7430000 | 0,22       | 0,16         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | MO sem LS =>    | 2,44      | LS =>      | 0,00         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | Valor do BDI => | 3,77      |            | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            |                 |           |            | 18,14        |

| 4.1.1      | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93184  | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M   | 1,0000000 | 27,75      | 27,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                            |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0890000 | 20,15  | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0560000 | 25,59  | 1,43  |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                              | Produção de Concreto                       | m³ | 0,0210000 | 498,93 | 10,48 |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 10,53  | 5,16  |
| Composição Auxiliar | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                 | m³ | 0,0019000 | 572,02 | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado  | m² | 0,0420000 | 152,84 | 6,42  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                                   | L  | 0,0060000 | 9,31   | 0,06  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                   | UN | 6,0000000 | 0,22   | 1,32  |

MO sem LS => 4,97 LS => 0,00 MO com LS => 4,97  
Valor do BDI => 7,28 Valor com BDI => 35,03

| 4.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92443    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 63,14      | 63,14 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1100000 | 20,22      | 2,22  |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,0670000 | 210,01     | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6000000 | 25,19      | 15,11 |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                     | Equipamento                               | MES    | 0,7850000 | 13,26      | 10,41 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                   | Material                                  | KG     | 0,0190000 | 20,53      | 0,39  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                 | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000 | 36,00      | 14,15 |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                       | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 34,44      | 6,75  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                             | Material                                  | L      | 0,0040000 | 9,31       | 0,04  |

MO sem LS => 14,76 LS => 0,00 MO com LS => 14,76  
Valor do BDI => 16,57 Valor com BDI => 79,71

| 4.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104111   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 20,24      | 20,24 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,3094000 | 25,41      | 7,86  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,32      | 10,32 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0505000 | 20,39      | 1,03  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                              | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 30,99      | 0,77  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                            | Material                                   | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |

MO sem LS => 7,60 LS => 0,00 MO com LS => 7,60  
Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 25,55

| 4.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103672   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                        | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 622,26     | 622,26 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 25,59      | 5,73   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3450000 | 20,15      | 27,10  |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,57       | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,42       | 0,13   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 25,19      | 5,64   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³  | 1,1030000 | 529,09     | 583,59 |

MO sem LS => 26,25 LS => 0,00 MO com LS => 26,25  
Valor do BDI => 163,28 Valor com BDI => 785,54

| 4.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 15,62      | 15,62 |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,53      | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0233000 | 20,39      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1428000 | 25,41      | 3,63  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 30,99      | 0,77  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN  | 0,9700000 | 0,22       | 0,21  |

MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59  
Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 19,72

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m² | 1,0000000 | 211,02 | 211,02 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,0550000 | 25,59  | 52,59  |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³ | 0,0100000 | 563,11 | 5,63   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,0280000 | 20,15  | 20,71  |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM                                                                        | Material                            | UN | 3,9500000 | 33,44  | 132,09 |

MO sem LS => 52,62 LS => 0,00 MO com LS => 52,62  
Valor do BDI => 55,37 Valor com BDI => 266,39

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93202         | SINAPI       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024                                                                                                         | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M          | 1,0000000     | 24,43             | 24,43        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,5600000     | 25,59             | 14,33        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1050000     | 20,15             | 2,12         |
| Composição Auxiliar | 87294         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                  | m³         | 0,0052000     | 572,02            | 2,97         |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                         | Material                                    | UN         | 11,6610000    | 0,43              | 5,01         |

MO sem LS => 12,25 LS => 0,00 MO com LS => 12,25  
Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 30,84

|              |                     |              |                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2.2</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 191                 | ORSE         | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | Divisórias  | m²         | 1,0000000     | 812,08            | 812,08       |
| Item         | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 2511                | ORSE         | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)                                | Material    | m          | 2,6600000     | 13,23             | 35,19        |
| Insumo       |                     | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                            | Mão de Obra | h          | 2,4000000     | 20,44             | 49,06        |
| Composição   | 00004750/SINA 10549 | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                            | Provisórios | h          | 2,4000000     | 3,96              | 9,50         |
| Composição   | 10550               | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                            | Provisórios | h          | 2,4000000     | 3,86              | 9,26         |
| Insumo       | 12984               | ORSE         | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória                                       | Material    | m²         | 1,0000000     | 674,06            | 674,06       |
| Insumo       | 00006111/SINA       | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                   | Mão de Obra | h          | 2,4000000     | 14,58             | 34,99        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2511                | ORSE         | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)                         | Material    | m          | 2,6600000     | 13,23             | 35,19        |
| Insumo      |                     | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 2,4000000     | 20,44             | 49,06        |
| Insumo      | 00004750/SINA 2378  | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,3828000     | 4,50              | 1,72         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0072000     | 193,04            | 1,39         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,4886400     | 5,00              | 2,44         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0019200     | 300,00            | 0,58         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0086400     | 18,00             | 0,16         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0216000     | 12,54             | 0,27         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0216000     | 4,81              | 0,10         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0216000     | 205,00            | 4,43         |
| Insumo      | 00012893/SINA       | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0038400     | 73,93             | 0,28         |
| Insumo      | 00012895/SINA       | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0028800     | 13,50             | 0,04         |
| Insumo      | 00002711/SINA 1651  | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0004800     | 185,23            | 0,09         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0038400     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo      |                     | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0004800     | 36,90             | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SINA 4729  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0110400     | 10,87             | 0,12         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0002400     | 37,80             | 0,01         |
| Insumo      | 4728                | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,4886400     | 14,00             | 6,84         |
| Insumo      |                     | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0007200     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA 10790 | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0009600     | 20,11             | 0,02         |
| Insumo      | 11264               | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0002400     | 25,95             | 0,01         |
| Insumo      | 11265               | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0004800     | 13,52             | 0,01         |
| Insumo      | 11243               | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0009600     | 18,75             | 0,02         |
| Insumo      | 11243               | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0002400     | 28,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11247               | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0002400     | 319,90            | 0,08         |
| Insumo      | 11245               | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0016800     | 11,60             | 0,02         |
| Insumo      | 10282               | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0004800     | 44,00             | 0,02         |
| Insumo      | 4174                | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0012000     | 12,90             | 0,02         |
| Insumo      | 4722                | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0009600     | 18,80             | 0,02         |
| Insumo      | 11246               | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0016800     | 10,22             | 0,02         |
| Insumo      | 10789               | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0004800     | 15,40             | 0,01         |
| Insumo      | 12984               | ORSE         | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória                                | Material    | m²         | 1,0000000     | 674,06            | 674,06       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |               |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |        |            |            |                  |          |
|---------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                          | Mão de Obra                         | h      | 2,4000000  | 14,58      | 34,99            |          |
|                     |               |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 84,05  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 84,05    |
|                     |               |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 213,09 |            |            | Valor com BDI => | 1.025,17 |
| 5.3.1               | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 101159        | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                      | Alvenarias Diversas                 | m²     | 1,0000000  | 117,68     | 117,68           |          |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,9390000  | 25,59      | 49,62            |          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,9700000  | 20,15      | 19,55            |          |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,0280000  | 603,86     | 16,91            |          |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                         | Material                            | UN     | 73,4900000 | 0,43       | 31,60            |          |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |               |                   |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>6.1.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 90842         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 1.086,45          | 1.086,45         |          |
| Composição Auxiliar | 90821         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 445,95            | 445,95           |          |
| Composição Auxiliar | 91306         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                       | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 157,12            | 157,12           |          |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | Esquadrias - Portas | M          | 9,8000000     | 10,71             | 104,96           |          |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 378,42            | 378,42           |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>        | 186,33     | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 186,33   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>     | 285,08     |               |                   | Valor com BDI => | 1.371,53 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                         |                     |            |               |                   |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>6.1.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 91335         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 1.277,38          | 1.277,38         |          |
| Composição Auxiliar | 100660        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas | M          | 10,0000000    | 7,38              | 73,80            |          |
| Composição Auxiliar | 91292         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 304,56            | 304,56           |          |
| Composição Auxiliar | 91298         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                 | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 899,02            | 899,02           |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>        | 171,43     | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 171,43   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>     | 335,18     |               |                   | Valor com BDI => | 1.612,56 |

|              |                   |              |                                                                                                                                                                                                |                       |            |               |                   |              |  |
|--------------|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| <b>6.1.3</b> | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Composição   | 7165              | ORSE         | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03 | Esquadrias de Madeira | un         | 1,0000000     | 1.238,23          | 1.238,23     |  |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Insumo       | 1808              | ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm                                                                                                                  | Material              | un         | 1,0000000     | 316,90            | 316,90       |  |
| Composição   | 10551             | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                          | Provisórios           | h          | 3,7500000     | 3,90              | 14,63        |  |
| Composição   | 10549             | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                             | Provisórios           | h          | 3,7900000     | 3,96              | 15,01        |  |
| Insumo       | 6641              | ORSE         | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m                                                                                                                                                 | Material              | m²         | 0,7200000     | 115,88            | 83,43        |  |
| Insumo       | 487               | ORSE         | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar                                                                                                                     | Material              | m          | 5,1000000     | 49,13             | 250,56       |  |
| Insumo       | 2062              | ORSE         | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar                                                                                                                 | Material              | un         | 2,0000000     | 103,68            | 207,36       |  |
| Insumo       |                   | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra           | h          | 3,7900000     | 14,58             | 55,26        |  |
| Insumo       | 00006111/SINA     | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                             | Material              | kg         | 4,5220000     | 0,78              | 3,53         |  |
| Insumo       | 00001379/SINA 848 | ORSE         | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                                                                                                                                  | Material              | un         | 3,0000000     | 4,00              | 12,00        |  |
| Insumo       | 00000370/SINA     | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                     | Material              | m³         | 0,1080000     | 100,00            | 10,80        |  |
| Insumo       | 00005075/SINA     | ORSE         | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                                                                            | Material              | kg         | 0,0040000     | 16,63             | 0,07         |  |
| Insumo       | 945               | ORSE         | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ousuperior                            | Material              | un         | 1,0000000     | 153,22            | 153,22       |  |
| Insumo       |                   | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                  | Mão de Obra           | h          | 3,7500000     | 20,44             | 76,65        |  |
| Insumo       | 00001213/SINA     | ORSE         | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                                                                                                                     | Material              | kg         | 1,0000000     | 38,81             | 38,81        |  |
| Insumo       | 00001339/SINA     |              |                                                                                                                                                                                                |                       |            |               |                   |              |  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                               |             |            |               |                   |              |  |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Insumo      | 1808          | ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material    | un         | 1,0000000     | 316,90            | 316,90       |  |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                   | Material    | un         | 0,0113100     | 193,04            | 2,18         |  |
| Insumo      |               | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                  | Material    | par        | 0,0056570     | 73,93             | 0,42         |  |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)    | Material    | un         | 0,0015080     | 20,11             | 0,03         |  |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                               | Material    | un         | 0,0135720     | 18,00             | 0,24         |  |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                  | Material    | un         | 0,0003750     | 36,00             | 0,01         |  |
| Insumo      | 10577         | ORSE         |                                                                               |             |            |               |                   |              |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                                                   |             |     |           |        |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                  | Equipamento | un  | 0,0003750 | 246,00 | 0,09   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                                    | Material    | par | 0,0173420 | 10,87  | 0,19   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,6018890 | 4,50   | 2,71   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                                            | Material    | pr  | 0,0056570 | 6,00   | 0,03   |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0007500 | 26,89  | 0,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                        | Serviços    | cj  | 0,0030160 | 300,00 | 0,90   |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0007500 | 21,30  | 0,02   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                | Serviços    | un  | 0,0339300 | 12,54  | 0,43   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                               | Material    | un  | 0,7675720 | 14,00  | 10,75  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                  | Equipamento | un  | 0,0003750 | 979,65 | 0,37   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                               | Serviços    | un  | 0,7675720 | 5,00   | 3,84   |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0007500 | 39,10  | 0,03   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0339300 | 205,00 | 6,96   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                            | Material    | un  | 0,0045240 | 13,50  | 0,06   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0339300 | 4,81   | 0,16   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                | Material    | un  | 0,0007580 | 185,23 | 0,14   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0007580 | 36,90  | 0,03   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0003790 | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0011370 | 18,58  | 0,02   |
| Insumo | 6641          | ORSE | Chapa de aluminio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m                                                                                                                    | Material    | m²  | 0,7200000 | 115,88 | 83,43  |
| Insumo | 487           | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar                                                                                        | Material    | m   | 5,1000000 | 49,13  | 250,56 |
| Insumo | 2062          | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar                                                                                    | Material    | un  | 2,0000000 | 103,68 | 207,36 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 3,7900000 | 14,58  | 55,26  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                | Material    | kg  | 4,5220000 | 0,78   | 3,53   |
| Insumo | 848           | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                                                                                                     | Material    | un  | 3,0000000 | 4,00   | 12,00  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                        | Material    | m³  | 0,1080000 | 100,00 | 10,80  |
| Insumo | 00005075/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                                               | Material    | kg  | 0,0040000 | 16,63  | 0,07   |
| Insumo | 945           | ORSE | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ousuperior | Material    | un  | 1,0000000 | 153,22 | 153,22 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 3,7500000 | 20,44  | 76,65  |
| Insumo | 00001339/SINA | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                                                                                        | Material    | kg  | 1,0000000 | 38,81  | 38,81  |

MO sem LS => 131,91 LS => 0,00 MO com LS => 131,91  
Valor do BDI => 324,91 Valor com BDI => 1.563,14

| 6.1.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 90843  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN  | 1,0000000  | 1.134,48   | 1.134,48 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | Esquadrias - Portas | M   | 10,0000000 | 10,71      | 107,10   |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | Esquadrias - Portas | UN  | 1,0000000  | 378,42     | 378,42   |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | Esquadrias - Portas | UN  | 1,0000000  | 470,21     | 470,21   |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas | UN  | 1,0000000  | 178,75     | 178,75   |

MO sem LS => 195,59 LS => 0,00 MO com LS => 195,59  
Valor do BDI => 297,69 Valor com BDI => 1.432,17

| 6.1.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90788    | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                              | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 857,72     | 857,72 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4600000 | 24,37      | 11,21  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2300000 | 20,15      | 4,63   |
| Insumo              | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                                                                                     | Material                            | UN  | 0,3860000 | 28,90      | 11,16  |
| Insumo              | 00039490 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material                            | UN  | 1,0000000 | 830,72     | 830,72 |

MO sem LS => 11,20 LS => 0,00 MO com LS => 11,20  
Valor do BDI => 225,07 Valor com BDI => 1.082,79

| 6.1.7      | Código        | Banco | Descrição                                     | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9076          | ORSE  | Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm           | Complementos | m²  | 1,0000000 | 152,20     | 152,20 |
| Item       | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro         | Provisórios  | h   | 1,0000000 | 3,90       | 3,90   |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra  | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                     |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|-------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,96   | 3,96   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)         | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 14,58  | 14,58  |
| Insumo     | 9362          | ORSE | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | Material    | m² | 1,0000000 | 109,31 | 109,31 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |                  |        |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0015000 | 73,93      | 0,11   |                  |        |
| Insumo |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0004000 | 20,11      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un              | 0,0001000 | 36,00      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un              | 0,0001000 | 246,00     | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |                  |        |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,1595000 | 4,50       | 0,72   |                  |        |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | un              | 0,0015000 | 6,00       | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | pr              | 0,0015000 | 6,00       | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Material    | cj              | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |                  |        |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un              | 0,0002000 | 21,30      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0002000 | 12,54      | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Serviços    | un              | 0,0090000 | 14,00      | 2,85   |                  |        |
| Insumo | 158           | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Material    | un              | 0,2036000 | 979,65     | 0,10   |                  |        |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Equipamento | un              | 0,0001000 | 5,00       | 1,02   |                  |        |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Serviços    | un              | 0,2036000 | 39,10      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0002000 | 205,00     | 1,85   |                  |        |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0090000 | 13,50      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0012000 | 4,81       | 0,04   |                  |        |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Material    | un              | 0,0090000 | 20,44      | 20,44  |                  |        |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 185,23     | 0,04   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0002000 | 36,90      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0002000 | 37,80      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0001000 | 18,58      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Material    | un              | 0,0003000 | 14,58      | 14,58  |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm                                                    | Mão de Obra | m²              | 1,0000000 | 109,31     | 109,31 |                  |        |
|        |               |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 35,02     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 35,02  |
|        |               |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 39,94     |            |        | Valor com BDI => | 192,14 |

| 6.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91306    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 157,12     | 157,12 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7670000 | 24,37      | 18,69  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3840000 | 20,15      | 7,74   |
| Insumo              | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 130,69     | 130,69 |

| 6.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Valor do BDI =><br>41,23            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                    | Esquadrias - Portas                 | m²    | 1,0000000 | 766,20     | 766,20 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1910000 | 20,15      | 3,85   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3826000 | 25,59      | 9,79   |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M     | 6,8504000 | 27,85      | 190,78 |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material                            | UN    | 4,8166000 | 0,36       | 1,73   |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                            | 310ML | 0,8829000 | 46,47      | 41,03  |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | Material                            | UN    | 0,5473000 | 948,32     | 519,02 |

|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.3.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100702        | SINAPI       | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | m²         | 1,0000000     | 556,42            | 556,42       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2820000     | 25,59             | 7,22         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1410000     | 20,15             | 2,84         |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                  | Material                            | 310ML      | 0,0637000     | 46,47             | 2,96         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                                                                   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material | UN | 4,7200000 | 0,36   | 1,70   |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 480,37 | 480,37 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | Material | M  | 2,2020000 | 27,85  | 61,33  |

MO sem LS => 7,15 LS => 0,00 MO com LS => 7,15  
Valor do BDI => 146,00 Valor com BDI => 702,42

| 6.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102185   | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                   | Vidros e Espelhos                   | UN  | 1,0000000 | 4.595,01   | 4.595,01 |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,7600000 | 21,02      | 142,10   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,5700000 | 20,15      | 132,39   |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                            | CJ  | 2,0000000 | 168,02     | 336,04   |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material                            | m²  | 3,7800000 | 575,00     | 2.173,50 |
| Insumo              | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                            | UN  | 2,0000000 | 905,49     | 1.810,98 |

MO sem LS => 182,96 LS => 0,00 MO com LS => 182,96  
Valor do BDI => 1.205,73 Valor com BDI => 5.800,74

| 6.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102184   | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                 | Vidros e Espelhos                   | UN  | 1,0000000 | 2.292,35   | 2.292,35 |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,2530000 | 21,02      | 68,38    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,1620000 | 20,15      | 63,71    |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material                            | m²  | 1,8900000 | 575,00     | 1.086,75 |
| Insumo              | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 905,49     | 905,49   |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 168,02     | 168,02   |

MO sem LS => 88,05 LS => 0,00 MO com LS => 88,05  
Valor do BDI => 601,51 Valor com BDI => 2.893,86

| 6.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102181   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS                                          | Vidros e Espelhos                   | m²  | 1,0000000 | 638,57     | 638,57 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3780000 | 20,15      | 27,77  |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4180000 | 21,02      | 29,81  |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | Material                            | UN  | 0,3090000 | 30,71      | 9,49   |
| Insumo              | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | Material                            | KG  | 0,7480000 | 43,16      | 32,28  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN  | 1,7050000 | 0,12       | 0,20   |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | Material                            | M   | 2,3220000 | 3,19       | 7,41   |
| Insumo              | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | Material                            | m²  | 1,0000000 | 531,61     | 531,61 |

MO sem LS => 38,38 LS => 0,00 MO com LS => 38,38  
Valor do BDI => 167,56 Valor com BDI => 806,13

| 6.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 100674   | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²  | 1,0000000  | 758,17     | 758,17 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3711247  | 20,15      | 7,48   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7422493  | 25,59      | 18,99  |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                         | Material                            | UN  | 17,4130000 | 0,17       | 2,96   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                | Material                            | UN  | 1,1688000  | 30,71      | 35,89  |
| Insumo              | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE                                                        | Material                            | m²  | 1,0000000  | 692,85     | 692,85 |

MO sem LS => 18,82 LS => 0,00 MO com LS => 18,82  
Valor do BDI => 198,94 Valor com BDI => 957,11

| 6.5.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²  | 1,0000000  | 658,90     | 658,90 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0104139  | 25,59      | 25,86  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5052069  | 20,15      | 10,18  |
| Insumo              | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                      | Material                            | UN  | 2,0833000  | 279,76     | 582,82 |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                            | UN  | 24,4000000 | 0,17       | 4,15   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 1,1687500  | 30,71      | 35,89  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                                     |                     |                                                                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                              | 25,60                               | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 25,60        |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                           | 172,90                              |            |               | Valor com BDI =>  | 831,80       |
| <b>6.5.16</b>                       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 11320 ORSE          | Tela de nylon 1/8" para dreno                                                                                                                             | Serviços Iniciais de Obras Cívicas  | m²         | 1,0000000     | 36,72             | 36,72        |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 12186 ORSE          | Tela de nylon 1/8" para dreno                                                                                                                             | Material                            | m²         | 1,0000000     | 8,83              | 9,71         |
| Composição                          | 10554 ORSE          | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                       | Provisórios                         | h          | 0,5000000     | 3,90              | 1,95         |
| Composição                          | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                        | Provisórios                         | h          | 0,8000000     | 3,96              | 3,17         |
| Insumo                              | 00002896/SINA       | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                                                | Mão de Obra                         | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Insumo                              | 00006111/SINA       | Servente de obras (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                         | h          | 0,8000000     | 14,58             | 11,66        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |                                                                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 12186 ORSE          | Tela de nylon 1/8" para dreno                                                                                                                             | Material                            | m²         | 1,0000000     | 8,83              | 9,71         |
| Insumo                              | 10592 ORSE          | Lima chata 12"                                                                                                                                            | Material                            | un         | 0,0000500     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo                              | 00012892/SINA       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                            | Material                            | par        | 0,0029900     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo                              | 11257 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                         | Material                            | un         | 0,0002000     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo                              | 00012895/SINA       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                    | Material                            | un         | 0,0007800     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo                              | 11253 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                           | Material                            | un         | 0,0005500     | 29,00             | 0,02         |
| Insumo                              | 11254 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                           | Material                            | un         | 0,0003500     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo                              | 00012893/SINA       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                              | Material                            | par        | 0,0010400     | 73,93             | 0,08         |
| Insumo                              | 158 ORSE            | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                       | Material                            | un         | 0,1323400     | 14,00             | 1,85         |
| Insumo                              | 00012894/SINA       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                                | Material                            | un         | 0,0002600     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo                              | 10761 ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                       | Serviços                            | un         | 0,1323400     | 5,00              | 0,66         |
| Insumo                              | 10596 ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                                        | Material                            | un         | 0,0058500     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo                              | 10517 ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                | Serviços                            | cj         | 0,0005200     | 300,00            | 0,16         |
| Insumo                              | 10492 ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                              | Material                            | un         | 0,0058500     | 205,00            | 1,20         |
| Insumo                              | 10593 ORSE          | Praio simples 30cm                                                                                                                                        | Material                            | un         | 0,0000500     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo                              | 1651 ORSE           | Óculos branco proteção                                                                                                                                    | Material                            | pr         | 0,0010400     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo                              | 2378 ORSE           | Vale transporte                                                                                                                                           | Material                            | un         | 0,1079800     | 4,50              | 0,49         |
| Insumo                              | 10599 ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                           | Material                            | un         | 0,0023400     | 18,00             | 0,04         |
| Insumo                              | 11256 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                         | Material                            | un         | 0,0002000     | 92,70             | 0,02         |
| Insumo                              | 10362 ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                        | Serviços                            | un         | 0,0058500     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo                              | 941 ORSE            | Fardamento com mangas curta                                                                                                                               | Material                            | un         | 0,0019500     | 193,04            | 0,38         |
| Insumo                              | 11255 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                             | Material                            | un         | 0,0003000     | 49,00             | 0,01         |
| Insumo                              | 00002711/SINA       | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                                                                        | Material                            | un         | 0,0001600     | 185,23            | 0,03         |
| Insumo                              | 10788 ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                               | Material                            | un         | 0,0001600     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 4729 ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                     | Material                            | un         | 0,0000800     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 4728 ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                      | Material                            | un         | 0,0002400     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo                              | 00002896/SINA       | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                                                | Mão de Obra                         | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Insumo                              | 00006111/SINA       | Servente de obras (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                         | h          | 0,8000000     | 14,58             | 11,66        |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                              | 21,88                               | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 21,88        |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                           | 9,64                                |            |               | Valor com BDI =>  | 46,36        |
| <b>6.6.1</b>                        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 102156 SINAPI       | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021                                                      | Vidros e Espelhos                   | m²         | 1,0000000     | 274,55            | 274,55       |
| Composição Auxiliar                 | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3830000     | 20,15             | 7,72         |
| Composição Auxiliar                 | 88325 SINAPI        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3940000     | 21,02             | 8,28         |
| Insumo                              | 00039026 SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                       | Material                            | KG         | 0,0210000     | 18,70             | 0,39         |
| Insumo                              | 00039961 SINAPI     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                  | Material                            | UN         | 0,3570000     | 30,71             | 10,96        |
| Insumo                              | 00010491 SINAPI     | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                   | Material                            | m²         | 1,0000000     | 247,20            | 247,20       |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                              | 10,67                               | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 10,67        |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                           | 72,04                               |            |               | Valor com BDI =>  | 346,59       |
| <b>6.6.2</b>                        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 12476 ORSE          | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 | Vidros Temperados                   | m²         | 1,0000000     | 350,00            | 350,00       |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 13231 ORSE          | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação                  | Serviços                            | m²         | 1,0000000     | 350,00            | 350,00       |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |                                                                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 13231 ORSE          | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação                  | Serviços                            | m²         | 1,0000000     | 350,00            | 350,00       |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                              | 0,00                                | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                           | 91,84                               |            |               | Valor com BDI =>  | 441,84       |
| <b>6.6.3</b>                        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |       |                          |          |     |           |            |        |
|------------|---------------|-------|--------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1889          | ORSE  | Espelho plano 4mm        | Espelhos | m²  | 1,0000000 | 500,23     | 500,23 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00011186/SINA | ORSE  | Espelho cristal e = 4 mm | Material | m²  | 1,0000000 | 500,23     | 500,23 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|        |               |       |                          |          |                 |           |                  |        |
|--------|---------------|-------|--------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Item   | Código        | Banco | Descrição                | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Insumo | 00011186/SINA | ORSE  | Espelho cristal e = 4 mm | Material | m²              | 1,0000000 | 500,23           | 500,23 |
|        |               |       |                          |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|        |               |       |                          |          | Valor do BDI => | 131,26    | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |               |       |                          |          |                 |           | Valor com BDI => | 631,49 |

|            |                  |       |                                                                                                                                                                                  |                                                |     |           |            |        |
|------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.7.1      | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 3946             | ORSE  | Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x 1,00 m, exceto mureta | Alambrados e Gradis                            | m²  | 1,0000000 | 468,50     | 468,50 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2651             | ORSE  | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m                                                                                                            | Material                                       | kg  | 0,0800000 | 45,02      | 3,60   |
| Insumo     | 00010997/SINA    | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                                                         | Material                                       | kg  | 0,2500000 | 51,84      | 12,96  |
| Insumo     | 2178             | ORSE  | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc                                                                                            | Material                                       | m²  | 1,0500000 | 90,63      | 95,16  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                               | Provisórios                                    | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94   |
| Composição | 10603            | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                               | Provisórios                                    | h   | 1,0000000 | 4,69       | 4,69   |
| Insumo     | 2312             | ORSE  | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580                                                                          | Material                                       | m   | 2,7500000 | 83,69      | 230,15 |
| Insumo     | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                    | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| Insumo     | 00021138/SINA PI | ORSE  | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)                                                                 | Material                                       | m   | 0,2500000 | 10,53      | 2,63   |
| Composição | 2497             | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                             | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 0,0170000 | 55,61      | 0,95   |
| Insumo     | 00004750/SINA    | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                    | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Insumo     | 00006160/SINA    | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Composição | 10594            | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                                            | Provisórios                                    | h   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78   |
| Composição | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                               | Provisórios                                    | h   | 1,5000000 | 3,86       | 5,79   |
| Composição | 96               | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                               | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0170000 | 556,52     | 9,46   |
| Insumo     | 00006110/SINA    | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|        |               |       |                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |           |            |       |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2651          | ORSE  | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m                                                                                                                                                               | Material | kg  | 0,0800000 | 45,02      | 3,60  |
| Insumo | 00010997/SINA | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                                                                                                            | Material | kg  | 0,2500000 | 51,84      | 12,96 |
| Insumo | 2178          | ORSE  | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc                                                                                                                                               | Material | m²  | 1,0500000 | 90,63      | 95,16 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,3784412 | 4,50       | 1,70  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0076408 | 193,04     | 1,47  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,5185529 | 5,00       | 2,59  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0020375 | 300,00     | 0,61  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0091689 | 18,00      | 0,17  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0229223 | 12,54      | 0,29  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0229223 | 4,81       | 0,11  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0229223 | 205,00     | 4,70  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0040745 | 73,93      | 0,30  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0030563 | 13,50      | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65° I / *100° kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0003157 | 185,23     | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0040745 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0003157 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                                                                                                      | Material | par | 0,0117158 | 10,87      | 0,13  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material | un  | 0,0001579 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material | un  | 0,5185529 | 14,00      | 7,26  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0004736 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0010188 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                        |      |                                                                                                                  |             |    |           |        |        |
|--------|------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11274                  | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                               | Material    | un | 0,0003000 | 19,27  | 0,01   |
| Insumo | 11271                  | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                   | Material    | un | 0,0001000 | 62,20  | 0,01   |
| Insumo | 11272                  | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                   | Material    | un | 0,0001000 | 214,93 | 0,02   |
| Insumo | 11281                  | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                    | Material    | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,29   |
| Insumo | 11273                  | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                  | Material    | un | 0,0002000 | 224,47 | 0,04   |
| Insumo | 11280                  | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                    | Material    | un | 0,0002000 | 60,50  | 0,01   |
| Insumo | 11270                  | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                | Material    | un | 0,0003000 | 47,53  | 0,01   |
| Insumo | 11285                  | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                  | Material    | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09   |
| Insumo | 11277                  | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                             | Material    | un | 0,0002000 | 205,22 | 0,04   |
| Insumo | 11275                  | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                           | Material    | un | 0,0002000 | 146,99 | 0,03   |
| Insumo | 11284                  | ORSE | Cavelete de ferro nº 1                                                                                           | Material    | un | 0,0002000 | 123,77 | 0,02   |
| Insumo | 2312                   | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580          | Material    | m  | 2,7500000 | 83,69  | 230,15 |
| Insumo | 00006111/SINA          | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra | h  | 1,5785400 | 14,58  | 23,02  |
| Insumo | 00021138/SINA<br>PI    | ORSE | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca) | Material    | m  | 0,2500000 | 10,53  | 2,63   |
| Insumo | 00004750/SINA          | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                               | Mão de Obra | h  | 1,5061200 | 20,44  | 30,79  |
| Insumo | 00006160/SINA<br>10585 | ORSE | Soldador (horista)                                                                                               | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |
| Insumo | 10586                  | ORSE | Arco de serra                                                                                                    | Material    | un | 0,0002006 | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586                  | ORSE | Torquesa                                                                                                         | Material    | un | 0,0002006 | 39,00  | 0,01   |
| Insumo | 10790                  | ORSE | Prumo de face                                                                                                    | Material    | un | 0,0001506 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11264                  | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                       | Material    | un | 0,0003012 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11265                  | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                     | Material    | un | 0,0006024 | 18,75  | 0,01   |
| Insumo | 11243                  | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                 | Material    | un | 0,0001506 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247                  | ORSE | Serra mármore                                                                                                    | Material    | un | 0,0001506 | 319,90 | 0,05   |
| Insumo | 11245                  | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                  | Material    | un | 0,0010543 | 11,60  | 0,01   |
| Insumo | 10282                  | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                       | Material    | un | 0,0003012 | 44,00  | 0,01   |
| Insumo | 4174                   | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                              | Material    | un | 0,0007531 | 12,90  | 0,01   |
| Insumo | 4722                   | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                               | Material    | un | 0,0006024 | 18,80  | 0,01   |
| Insumo | 11246                  | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                          | Material    | Un | 0,0010543 | 10,22  | 0,01   |
| Insumo | 10789                  | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                        | Material    | un | 0,0003012 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 10577                  | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                     | Material    | un | 0,0000006 | 36,00  | 0,00   |
| Insumo | 11248                  | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                 | Equipamento | un | 0,0000006 | 246,00 | 0,00   |
| Insumo | 10579                  | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                       | Material    | un | 0,0000012 | 26,89  | 0,00   |
| Insumo | 10578                  | ORSE | Formão grande                                                                                                    | Material    | un | 0,0000012 | 21,30  | 0,00   |
| Insumo | 11249                  | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                 | Equipamento | un | 0,0000006 | 979,65 | 0,00   |
| Insumo | 11244                  | ORSE | Martelo com unha                                                                                                 | Material    | un | 0,0000012 | 39,10  | 0,00   |
| Insumo | 00001213/SINA          | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,0061200 | 20,44  | 0,13   |
| Insumo | 00000378/SINA<br>634   | ORSE | Armador (horista)                                                                                                | Mão de Obra | h  | 0,0030600 | 20,44  | 0,06   |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI    | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                       | Material    | m³ | 0,0170000 | 455,83 | 7,75   |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI    | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento    | Material    | m³ | 0,0170000 | 48,83  | 0,83   |
| Insumo | 00006110/SINA          | ORSE | Serralheiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |

MO sem LS => 94,88 LS => 0,00 MO com LS => 94,88  
Valor do BDI => 122,93 Valor com BDI => 591,43

| 6.7.2      | Código                | Banco | Descrição                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11000                 | ORSE  | Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8" | Alambrados e Gradis | m²  | 1,0000000 | 249,40     | 249,40 |
| Item       | Código                | Banco | Descrição                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006110/SINA<br>3302 | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                 | Mão de Obra         | h   | 0,2500000 | 20,44      | 5,11   |
| Insumo     | 2984                  | ORSE  | Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"                                                                   | Material            | un  | 4,0000000 | 2,15       | 8,60   |
| Insumo     | 00004750/SINA         | ORSE  | Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar           | Material            | m²  | 1,0500000 | 183,29     | 192,45 |
| Insumo     | 00010997/SINA         | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18   |
| Insumo     | 00010997/SINA         | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                              | Material            | kg  | 0,0400000 | 51,84      | 2,07   |
| Composição | 10550                 | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                    | Provisórios         | h   | 0,4000000 | 3,86       | 1,54   |
| Composição | 10549                 | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                    | Provisórios         | h   | 0,9500000 | 3,96       | 3,76   |
| Composição | 10594                 | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                 | Provisórios         | h   | 0,2500000 | 3,78       | 0,95   |
| Insumo     | 11870                 | ORSE  | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87kg/m)                                      | Material            | m   | 3,0000000 | 4,31       | 12,93  |
| Insumo     | 00006111/SINA         | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                           | Mão de Obra         | h   | 0,9500000 | 14,58      | 13,85  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                             |                                 |                |               |                                  |                 |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00006110/SINA | ORSE | Serralheiro (horista)                                                                       | Mão de Obra                     | h              | 0,2500000     | 20,44                            | 5,11            |
| Insumo | 3302          | ORSE | Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"                                                         | Material                        | un             | 4,0000000     | 2,15                             | 8,60            |
| Insumo | 2984          | ORSE | Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar | Material                        | m²             | 1,0500000     | 183,29                           | 192,45          |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                          | Mão de Obra                     | h              | 0,4000000     | 20,44                            | 8,18            |
| Insumo | 00010997/SINA | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                    | Material                        | kg             | 0,0400000     | 51,84                            | 2,07            |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                          | Serviços                        | un             | 0,0072000     | 12,54                            | 0,09            |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                               | Material                        | un             | 0,0000400     | 25,95                            | 0,00            |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                  | Material                        | un             | 0,0000800     | 13,52                            | 0,00            |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                | Material                        | un             | 0,0001600     | 18,75                            | 0,00            |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                | Material                        | par            | 0,0012800     | 73,93                            | 0,09            |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                      | Material                        | pr             | 0,0012800     | 6,00                             | 0,01            |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                  | Serviços                        | cj             | 0,0006400     | 300,00                           | 0,19            |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | Serviços                        | un             | 0,1628800     | 5,00                             | 0,81            |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)      | Material                        | un             | 0,0009600     | 13,50                            | 0,01            |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                             | Material                        | un             | 0,0028800     | 18,00                            | 0,05            |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                          | Material                        | un             | 0,0072000     | 4,81                             | 0,03            |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                            | Material                        | un             | 0,0000400     | 28,00                            | 0,00            |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                 | Material                        | un             | 0,0024000     | 193,04                           | 0,46            |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                         | Material                        | un             | 0,1628800     | 14,00                            | 2,28            |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                               | Material                        | un             | 0,0000400     | 319,90                           | 0,01            |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                             | Material                        | un             | 0,0002800     | 11,60                            | 0,00            |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                               | Material                        | par            | 0,0036800     | 10,87                            | 0,04            |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                  | Material                        | un             | 0,0000800     | 44,00                            | 0,00            |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                         | Material                        | un             | 0,0002000     | 12,90                            | 0,00            |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                             | Material                        | un             | 0,1319050     | 4,50                             | 0,59            |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                | Material                        | un             | 0,0072000     | 205,00                           | 1,48            |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                          | Material                        | un             | 0,0001600     | 18,80                            | 0,00            |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                     | Material                        | Un             | 0,0002800     | 10,22                            | 0,00            |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                   | Material                        | un             | 0,0000800     | 15,40                            | 0,00            |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                  | Material                        | un             | 0,0003200     | 20,11                            | 0,01            |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara            | Material                        | un             | 0,0001900     | 185,23                           | 0,04            |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                 | Material                        | un             | 0,0001900     | 36,90                            | 0,01            |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                       | Material                        | un             | 0,0000950     | 37,80                            | 0,00            |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                        | Material                        | un             | 0,0002850     | 18,58                            | 0,01            |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                               | Material                        | un             | 0,0000500     | 19,95                            | 0,00            |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                    | Material                        | un             | 0,0000500     | 39,00                            | 0,00            |
| Insumo | 11870         | ORSE | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87kg/m)                            | Material                        | m              | 3,0000000     | 4,31                             | 12,93           |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                 | Mão de Obra                     | h              | 0,9500000     | 14,58                            | 13,85           |
|        |               |      |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 27,14<br>65,44 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 27,14<br>314,84 |

| 7.1        | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12400         | ORSE  | Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1 | Estrutura Metálica | m²  | 1,0000000 | 301,19     | 301,19 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2454          | ORSE  | Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                                                                                                                                                                                 | Equipamento        | h   | 0,1000000 | 143,72     | 14,37  |
| Insumo     | 4983          | ORSE  | Furadeira Industrial                                                                                                                                                                                                                                      | Equipamento        | h   | 0,1800000 | 2,78       | 0,50   |
| Composição | 12387         | ORSE  | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada                          | Estrutura Metálica | m   | 0,2000000 | 456,30     | 91,26  |
| Composição | 12414         | ORSE  | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco                                                                                       | Estrutura Metálica | m   | 1,0000000 | 90,27      | 90,27  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios        | h   | 0,4800000 | 3,96       | 1,90   |
| Composição | 10603         | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                                                        | Provisórios        | h   | 0,0800000 | 4,69       | 0,38   |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra        | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,68   |
| Composição | 12412         | ORSE  | Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos oucomposição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco                          | Estrutura Metálica | m   | 0,0960000 | 621,02     | 59,62  |
| Insumo     | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                                                 | Equipamento        | h   | 0,0800000 | 4,00       | 0,32   |
| Insumo     | 160           | ORSE  | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça                                                                                                                                                                                     | Serviços           | pxd | 5,0000000 | 0,66       | 3,30   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra        | h   | 0,4800000 | 14,58      | 7,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                                                                                                                      |                    |   |           |       |       |
|------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                                                   | Mão de Obra        | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,64  |
| Composição | 12415         | ORSE | Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica | m | 0,2900000 | 90,45 | 26,23 |
| Composição | 10551         | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                | Provisórios        | h | 0,1800000 | 3,90  | 0,70  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2454          | ORSE  | Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                                                                                                                                                           | Equipamento | h   | 0,1000000 | 143,72     | 14,37 |
| Insumo | 4983          | ORSE  | Furadeira Industrial                                                                                                                                                                                                                | Equipamento | h   | 0,1800000 | 2,78       | 0,50  |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,7952200 | 20,44      | 16,25 |
| Insumo | 13114         | ORSE  | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                       | Material    | kg  | 6,9407000 | 8,66       | 60,11 |
| Insumo | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                           | Equipamento | h   | 0,8941000 | 4,00       | 3,58  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0017278 | 300,00     | 0,52  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0001590 | 183,48     | 0,03  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001590 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002386 | 408,76     | 0,10  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001590 | 219,49     | 0,03  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001590 | 362,00     | 0,06  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000795 | 741,09     | 0,06  |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0002386 | 19,27      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,4397261 | 5,00       | 2,20  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0034376 | 73,93      | 0,25  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                                                                       | Material    | par | 0,0099349 | 10,87      | 0,11  |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000795 | 62,20      | 0,00  |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000795 | 214,93     | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0194378 | 205,00     | 3,98  |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0006362 | 357,49     | 0,23  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0034376 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0077751 | 18,00      | 0,14  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,4397261 | 14,00      | 6,16  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un  | 0,0194378 | 12,54      | 0,24  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0008639 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0194378 | 4,81       | 0,09  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0025917 | 13,50      | 0,03  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,3397912 | 4,50       | 1,53  |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001590 | 224,47     | 0,04  |
| Insumo | 11280         | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0001590 | 60,50      | 0,01  |
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0002386 | 47,53      | 0,01  |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000795 | 930,00     | 0,07  |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001590 | 205,22     | 0,03  |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001590 | 146,99     | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0064793 | 193,04     | 1,25  |
| Insumo | 11284         | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001590 | 123,77     | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0003993 | 185,23     | 0,07  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0003993 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001996 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0005989 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0005513 | 12,90      | 0,01  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0004410 | 16,82      | 0,01  |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0049613 | 27,26      | 0,14  |
| Insumo | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001103 | 269,00     | 0,03  |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0049613 | 11,98      | 0,06  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0025358 | 17,50      | 0,04  |
| Insumo | 2223          | ORSE  | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                                                                                   | Material    | l   | 0,1102500 | 125,89     | 13,88 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 1,1025000 | 20,44      | 22,54 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h   | 1,9963500 | 14,58      | 29,11 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,3675000 | 2,91       | 1,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                 |      |                                                                       |             |     |           |        |       |
|--------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4182            | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                           | Equipamento | h   | 0,6460000 | 1,29   | 0,83  |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista)                                                 | Mão de Obra | h   | 0,2454400 | 20,44  | 5,02  |
| Insumo | 00005330/SINAPI | ORSE | Diluyente epoxi                                                       | Material    | l   | 0,0245000 | 61,77  | 1,51  |
| Insumo | 2224            | ORSE | Esmalte epóxi                                                         | Material    | l   | 0,2940000 | 177,41 | 52,16 |
| Insumo | 10585           | ORSE | Arco de serra                                                         | Material    | un  | 0,0000491 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586           | ORSE | Torquesa                                                              | Material    | un  | 0,0000491 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 13113           | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012         | Material    | kg  | 5,1300000 | 8,66   | 44,43 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                         | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44  | 3,68  |
| Insumo | 5012            | ORSE | Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)                            | Material    | kg  | 1,0704000 | 10,43  | 11,16 |
| Insumo | 160             | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços    | pxd | 5,0000000 | 0,66   | 3,30  |
| Insumo | 10577           | ORSE | Serrote 40cm                                                          | Material    | un  | 0,0000180 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248           | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional      | Equipamento | un  | 0,0000180 | 246,00 | 0,00  |
| Insumo | 10579           | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                            | Material    | un  | 0,0000360 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10578           | ORSE | Formão grande                                                         | Material    | un  | 0,0000360 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249           | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                      | Equipamento | un  | 0,0000180 | 979,65 | 0,02  |
| Insumo | 11244           | ORSE | Martelo com unha                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 39,10  | 0,00  |

MO sem LS => 76,60 LS => 0,00 MO com LS => 76,60  
Valor do BDI => 79,03 Valor com BDI => 380,22

| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 187,84     | 187,84 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 24,81      | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0560000 | 24,96      | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0620000 | 20,15      | 1,25   |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012000 | 23,83      | 0,03   |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                       | Material                                                 | CJ  | 4,1500000 | 2,47       | 10,25  |
| Insumo              | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) | Material                                                 | m²  | 1,1460000 | 152,61     | 174,89 |

MO sem LS => 1,89 LS => 0,00 MO com LS => 1,89  
Valor do BDI => 49,29 Valor com BDI => 237,13

| 7.3        | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1004  | SEINFRA | CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | 0           | M   | 1,0000000 | 71,05      | 71,05 |
| Insumo     | I0047  | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA                      | Mão de Obra | H   | 0,1000000 | 19,10      | 1,91  |
| Insumo     | I0930  | SEINFRA | CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M        | Material    | M   | 1,2000000 | 40,06      | 48,07 |
| Insumo     | I1186  | SEINFRA | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC            | Material    | UN  | 5,0000000 | 3,73       | 18,65 |
| Insumo     | I2070  | SEINFRA | TELHADISTA                                  | Mão de Obra | H   | 0,1000000 | 24,16      | 2,42  |

MO sem LS => 4,33 LS => 0,00 MO com LS => 4,33  
Valor do BDI => 18,64 Valor com BDI => 89,69

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94228    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 84,88      | 84,88 |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 23,83      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3710000 | 20,15      | 7,48  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2770000 | 24,96      | 6,91  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 24,81      | 0,33  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0900000 | 252,27     | 22,70 |
| Insumo              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 40,84      | 42,88 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0810000 | 46,47      | 3,76  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0024000 | 70,37      | 0,17  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0130000 | 16,35      | 0,21  |

MO sem LS => 10,57 LS => 0,00 MO com LS => 10,57  
Valor do BDI => 22,27 Valor com BDI => 107,15

| 7.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M   | 1,0000000 | 52,27      | 52,27 |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1120000 | 24,96      | 2,80  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 23,83      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2070000 | 20,15      | 4,17  |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 24,81      | 0,33  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                               |          |                 |           |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | Material | KG              | 0,0060000 | 16,35            | 0,10  |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG              | 0,0012000 | 70,37            | 0,08  |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | Material | KG              | 0,0450000 | 252,27           | 11,35 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | Material | 310ML           | 0,1980000 | 46,47            | 9,20  |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | Material | M               | 1,0500000 | 22,67            | 23,80 |
|        |          |        |                                                                                               |          | MO sem LS =>    | 5,37      | LS =>            | 0,00  |
|        |          |        |                                                                                               |          | Valor do BDI => | 13,72     | MO com LS =>     | 5,37  |
|        |          |        |                                                                                               |          |                 |           | Valor com BDI => | 65,99 |

| 7.6        | Código | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8637   | ORSE  | Chapim de concreto pré-moldado                                                                                     | Peitoris e Tampos de Balcões | m   | 1,0000000 | 51,77      | 51,77 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 11640  | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrc           | m²  | 0,3500000 | 112,01     | 39,20 |
| Insumo     | 81     | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                            | Material                     | kg  | 0,8000000 | 8,54       | 6,83  |
| Composição | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | Concreto Simples             | m³  | 0,0100000 | 575,69     | 5,76  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta                               | Material    | m   | 0,1071000 | 15,81      | 1,69  |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,4701500 | 20,44      | 9,61  |
| Insumo | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0435927 | 4,50       | 0,20  |
| Insumo | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                            | Material    | un  | 0,0009125 | 193,04     | 0,18  |
| Insumo | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                    | Serviços    | un  | 0,0619249 | 5,00       | 0,31  |
| Insumo | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                             | Serviços    | cj  | 0,0002433 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material    | un  | 0,0010949 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | Serviços    | un  | 0,0027374 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0027374 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0027374 | 205,00     | 0,56  |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                           | Material    | par | 0,0004396 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0003650 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                     | Material    | un  | 0,0000266 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0004396 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788           | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000266 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0013991 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 4729            | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000133 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 0,0619249 | 14,00      | 0,87  |
| Insumo | 4728            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0000398 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un  | 0,0001217 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1327500 | 14,58      | 1,94  |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg  | 0,0525000 | 30,99      | 1,63  |
| Insumo | 00005068/SINAPI | ORSE  | Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                        | Material    | kg  | 0,0087500 | 16,63      | 0,15  |
| Insumo | 00001346/SINAPI | ORSE  | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm           | Material    | m²  | 0,2044000 | 43,93      | 8,98  |
| Insumo | 1569            | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m   | 1,0734500 | 6,69       | 7,18  |
| Insumo | 00005069/SINAPI | ORSE  | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                    | Material    | kg  | 0,0350000 | 16,95      | 0,59  |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                                  | Material    | m   | 0,9527000 | 5,66       | 5,39  |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l   | 0,0070000 | 9,31       | 0,07  |
| Insumo | 10577           | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000470 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248           | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000470 | 246,00     | 0,01  |
| Insumo | 10579           | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000940 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10578           | ORSE  | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000940 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 11249           | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000470 | 979,65     | 0,05  |
| Insumo | 11244           | ORSE  | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000940 | 39,10      | 0,00  |
| Insumo | 81              | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                | Material    | kg  | 0,8000000 | 8,54       | 6,83  |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 0,0100000 | 475,00     | 4,75  |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³  | 0,0100000 | 48,83      | 0,49  |
| Insumo | 10585           | ORSE  | Arco de serra                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000004 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10586           | ORSE  | Torqueusa                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000004 | 39,00      | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,0018000 | 20,44      | 0,04  |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,0036000 | 20,44      | 0,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |       |      |                                                                     |                 |       |           |        |                  |       |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face                                                       | Material        | un    | 0,0000004 | 25,95  | 0,00             |       |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material        | un    | 0,0000007 | 13,52  | 0,00             |       |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material        | un    | 0,0000014 | 18,75  | 0,00             |       |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material        | un    | 0,0000004 | 28,00  | 0,00             |       |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore                                                       | Material        | un    | 0,0000004 | 319,90 | 0,00             |       |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material        | un    | 0,0000025 | 11,60  | 0,00             |       |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material        | un    | 0,0000007 | 44,00  | 0,00             |       |
| Insumo | 4174  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material        | un    | 0,0000018 | 12,90  | 0,00             |       |
| Insumo | 4722  | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material        | un    | 0,0000014 | 18,80  | 0,00             |       |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material        | Un    | 0,0000025 | 10,22  | 0,00             |       |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material        | un    | 0,0000007 | 15,40  | 0,00             |       |
|        |       |      |                                                                     | MO sem LS =>    | 11,66 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 11,66 |
|        |       |      |                                                                     | Valor do BDI => | 13,58 |           |        | Valor com BDI => | 65,35 |

| 8.1.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 4,64       | 4,64  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0681000 | 25,59      | 1,74  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                          | m³              | 0,0037000 | 646,92     | 2,39  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0255000 | 20,15      | 0,51  |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 2,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,15 |
|                     |        |        |                                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 1,22      |            |       | Valor com BDI => | 5,86 |

| 8.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87535  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024              | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 31,70      | 31,70 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3740000 | 25,59      | 9,57  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1870000 | 20,15      | 3,77  |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0304000 | 603,86     | 18,36 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 11,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,89 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 8,32  |           |            | Valor com BDI => | 40,02 |
| 8.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 87792    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa                 | m²    | 1,0000000 | 38,67      | 38,67            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4090000 | 25,59      | 10,47            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4090000 | 20,15      | 8,24             |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019        | Argamassas                          | m³    | 0,0293000 | 603,86     | 17,69            |       |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                   | Material                            | m²    | 0,1581000 | 14,37      | 2,27             |       |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                 |                                     |       |           |            |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 15,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,42 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 10,15 |           |            | Valor com BDI => | 48,82 |
| 8.1.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 87543  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²    | 1,0000000 | 27,04      | 27,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2176000 | 25,59      | 5,57             |       |
| Composição Auxiliar | 87407  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                                                                           | Argamassas                          | m³    | 0,0104000 | 2.011,42   | 20,92            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0272000 | 20,15      | 0,55             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 5,20  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,20  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 7,10  |           |            | Valor com BDI => | 34,14 |

| 8.1.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87273    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 62,54      | 62,54            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3138000 | 20,15      | 6,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6970000 | 25,47      | 17,75            |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                            | KG    | 6,8500000 | 0,93       | 6,37             |       |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                 | Material                            | m²    | 1,0798000 | 28,61      | 30,89            |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                            | KG    | 0,2220000 | 5,46       | 1,21             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                        | 17,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                     | 16,41 |           |            | Valor com BDI => | 78,95 |

| 8.1.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87265    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 56,07      | 56,07 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2686000 | 20,15      | 5,41  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5341000 | 25,47      | 13,60 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                            | KG  | 0,4220000 | 5,46       | 2,30  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     |                 |           |            |       |              |                  |        |
|------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo                       | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                       | Material                            | KG              | 4,9100000 | 0,93       | 4,57  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                          | Material                            | m²              | 1,0553000 | 28,61      | 30,19 |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 13,49     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 13,49            |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 14,71     |            |       |              | Valor com BDI => | 70,78  |
| 8.1.10                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 101738   | SINAPI | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                  | Pisos                               | M               | 1,0000000 | 41,23      | 41,23 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3635000 | 25,19      | 9,16  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1514000 | 20,15      | 3,05  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00006186 | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                                                                                         | Material                            | M               | 1,0350000 | 27,00      | 27,95 |              |                  |        |
| Insumo                       | 00044396 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                                                        | Material                            | KG              | 0,0403000 | 26,63      | 1,07  |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 8,74      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 8,74             |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 10,82     |            |       |              | Valor com BDI => | 52,05  |
| 8.1.11                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 11492    | ORSE   | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado                                                                                   | Forros                              | m²              | 1,0000000 | 57,92      | 57,92 |              |                  |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Insumo                       | 12427    | ORSE   | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado                                                                    | Serviços                            | m²              | 1,0000000 | 57,92      | 57,92 |              |                  |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     |                 |           |            |       |              |                  |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Insumo                       | 12427    | ORSE   | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado                                                                    | Serviços                            | m²              | 1,0000000 | 57,92      | 57,92 |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 15,20     |            |       |              | Valor com BDI => | 73,12  |
| 8.1.12                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 9083     | ORSE   | Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado                                                                                          | Forros                              | m²              | 1,0000000 | 90,00      | 90,00 |              |                  |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Insumo                       | 9369     | ORSE   | Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Iltec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo               | Material                            | m²              | 1,0000000 | 90,00      | 90,00 |              |                  |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     |                 |           |            |       |              |                  |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Insumo                       | 9369     | ORSE   | Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Iltec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo               | Material                            | m²              | 1,0000000 | 90,00      | 90,00 |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 23,62     |            |       |              | Valor com BDI => | 113,62 |
| 9.1.1                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 40,47      | 40,47 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1230000 | 20,15      | 2,48  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2450000 | 25,59      | 6,27  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          | m³              | 0,0431000 | 611,90     | 26,37 |              |                  |        |
| Insumo                       | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG              | 0,5000000 | 0,78       | 0,39  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L               | 0,2100000 | 23,60      | 4,96  |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 9,91      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 9,91             |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 10,62     |            |       |              | Valor com BDI => | 51,09  |
| 9.1.2                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 87620    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 31,96      | 31,96 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          | m³              | 0,0310000 | 611,90     | 18,97 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1070000 | 20,15      | 2,16  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2140000 | 25,59      | 5,48  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L               | 0,2100000 | 23,60      | 4,96  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG              | 0,5000000 | 0,78       | 0,39  |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 8,08      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 8,08             |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 8,39      |            |       |              | Valor com BDI => | 40,35  |
| 9.1.3                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |        |
| Composição                   | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                   | Pisos                               | m²              | 1,0000000 | 36,43      | 36,43 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1770000 | 20,15      | 3,57  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          | m³              | 0,0310000 | 681,24     | 21,12 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3540000 | 25,59      | 9,06  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG              | 0,5000000 | 0,78       | 0,39  |              |                  |        |
| Insumo                       | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                           | Material                            | M               | 1,6700000 | 1,37       | 2,29  |              |                  |        |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 11,39     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 11,39            |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |               |        |                                                                                                                                              |                                                             |       |           |                  |                  |       |
|------------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|-------|
|                              |               |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                             |       | 9,56      | Valor com BDI => |                  | 45,99 |
| 9.1.4                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Composição                   | 102494        | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²    | 1,0000000 | 63,47            | 63,47            |       |
| Composição Auxiliar          | 88310         | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,2750000 | 27,28            | 7,50             |       |
| Composição Auxiliar          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,1150000 | 20,15            | 2,32             |       |
| Insumo                       | 00012815      | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                            | Material                                                    | UN    | 0,0100000 | 11,91            | 0,12             |       |
| Insumo                       | 00007304      | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                        | Material                                                    | L     | 0,3220000 | 79,26            | 25,52            |       |
| Insumo                       | 00005330      | SINAPI | DILUENTE EPOXI                                                                                                                               | Material                                                    | L     | 0,0640000 | 61,77            | 3,95             |       |
| Insumo                       | 00044072      | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                     | Material                                                    | L     | 0,2016000 | 119,35           | 24,06            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                | 6,63  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 6,63  |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                             | 16,65 |           |                  | Valor com BDI => | 80,12 |
| 9.1.5                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Composição                   | 87251         | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos                            | m²    | 1,0000000 | 51,23            | 51,23            |       |
| Composição Auxiliar          | 88256         | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,2537000 | 25,47            | 6,46             |       |
| Composição Auxiliar          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,1308000 | 20,15            | 2,64             |       |
| Insumo                       | 00001381      | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                                                    | KG    | 9,1325000 | 0,93             | 8,49             |       |
| Insumo                       | 00001287      | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material                                                    | m²    | 1,0600000 | 30,76            | 32,61            |       |
| Insumo                       | 00034357      | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                                                    | KG    | 0,1880000 | 5,46             | 1,03             |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                | 6,45  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 6,45  |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                             | 13,44 |           |                  | Valor com BDI => | 64,67 |
| 9.1.6                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Composição                   | 87257         | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos                            | m²    | 1,0000000 | 60,45            | 60,45            |       |
| Composição Auxiliar          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,1356000 | 20,15            | 2,73             |       |
| Composição Auxiliar          | 88256         | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,2892000 | 25,47            | 7,37             |       |
| Insumo                       | 00034357      | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                                                    | KG    | 0,1410000 | 5,46             | 0,77             |       |
| Insumo                       | 00001381      | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                                                    | KG    | 9,1300000 | 0,93             | 8,49             |       |
| Insumo                       | 00001292      | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                     | Material                                                    | m²    | 1,0691000 | 38,43            | 41,09            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                | 7,18  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 7,18  |
|                              |               |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                             | 15,86 |           |                  | Valor com BDI => | 76,31 |
| 9.1.7                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Composição                   | 2225          | ORSE   | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)                               | Pisos Sintéticos / Vinílicos                                | m²    | 1,0000000 | 126,42           | 126,42           |       |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra                                                 | h     | 0,1700000 | 14,58            | 2,48             |       |
| Insumo                       | 00004790/SINA | ORSE   | Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e = 2 mm (sem colocacao)                                                   | Material                                                    | m²    | 1,0500000 | 109,55           | 115,03           |       |
| Composição                   | 10550         | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                           | Provisórios                                                 | h     | 0,1700000 | 3,86             | 0,66             |       |
| Insumo                       | 00004791/SINA | ORSE   | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato                                                                                            | Material                                                    | kg    | 0,1400000 | 29,47            | 4,13             |       |
| Composição                   | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                           | Provisórios                                                 | h     | 0,1700000 | 3,96             | 0,67             |       |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                           | Mão de Obra                                                 | h     | 0,1700000 | 20,44            | 3,47             |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                              |                                                             |       |           |                  |                  |       |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra                                                 | h     | 0,1700000 | 14,58            | 2,48             |       |
| Insumo                       | 00004790/SINA | ORSE   | Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e = 2 mm (sem colocacao)                                                   | Material                                                    | m²    | 1,0500000 | 109,55           | 115,03           |       |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                           | Serviços                                                    | un    | 0,0015300 | 12,54            | 0,02             |       |
| Insumo                       | 10790         | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                | Material                                                    | un    | 0,0000170 | 25,95            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11264         | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                   | Material                                                    | un    | 0,0000340 | 13,52            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11265         | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                 | Material                                                    | un    | 0,0000680 | 18,75            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                 | Material                                                    | par   | 0,0002720 | 73,93            | 0,02             |       |
| Insumo                       | 1651          | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                       | Material                                                    | pr    | 0,0002720 | 6,00             | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                   | Serviços                                                    | cj    | 0,0001360 | 300,00           | 0,04             |       |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                          | Serviços                                                    | un    | 0,0346120 | 5,00             | 0,17             |       |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                       | Material                                                    | un    | 0,0002040 | 13,50            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                              | Material                                                    | un    | 0,0006120 | 18,00            | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10596         | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                           | Material                                                    | un    | 0,0015300 | 4,81             | 0,01             |       |
| Insumo                       | 11243         | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                             | Material                                                    | un    | 0,0000170 | 28,00            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                  | Material                                                    | un    | 0,0005100 | 193,04           | 0,10             |       |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                          | Material                                                    | un    | 0,0346120 | 14,00            | 0,48             |       |
| Insumo                       | 11247         | ORSE   | Serra mármore                                                                                                                                | Material                                                    | un    | 0,0000170 | 319,90           | 0,01             |       |
| Insumo                       | 11245         | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                              | Material                                                    | un    | 0,0001190 | 11,60            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                               | Material                                                    | par   | 0,0007820 | 10,87            | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10282         | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                   | Material                                                    | un    | 0,0000340 | 44,00            | 0,00             |       |
| Insumo                       | 4174          | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                          | Material                                                    | un    | 0,0000850 | 12,90            | 0,00             |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           |                  |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un              | 0,0271150 | 4,50             | 0,12   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un              | 0,0015300 | 205,00           | 0,31   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un              | 0,0000680 | 18,80            | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un              | 0,0001190 | 10,22            | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un              | 0,0000340 | 15,40            | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un              | 0,0000680 | 20,11            | 0,00   |
| Insumo | 00004791/SINA | ORSE | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato                                  | Material    | kg              | 0,1400000 | 29,47            | 4,13   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un              | 0,0000340 | 185,23           | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un              | 0,0000340 | 36,90            | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un              | 0,0000170 | 37,80            | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un              | 0,0000510 | 18,58            | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra | h               | 0,1700000 | 20,44            | 3,47   |
|        |               |      |                                                                                    |             | MO sem LS =>    | 5,95      | LS =>            | 0,00   |
|        |               |      |                                                                                    |             | Valor do BDI => | 33,17     | MO com LS =>     | 5,95   |
|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           | Valor com BDI => | 159,59 |

|              |               |              |                                                                                                                                                |                      |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 7323          | ORSE         | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base | Azelejos e Cerâmicas | m²         | 1,0000000     | 673,65            | 673,65       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 6893          | ORSE         | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado                                                               | Material             | m²         | 1,0500000     | 641,57            | 673,65       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                  |             |                 |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 6893          | ORSE         | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado | Material    | m²              | 1,0500000     | 641,57            | 673,65       |
|             |               |              |                                                                                  |             | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         |
|             |               |              |                                                                                  |             | Valor do BDI => | 176,77        | MO com LS =>      | 0,00         |
|             |               |              |                                                                                  |             |                 |               | Valor com BDI =>  | 850,42       |

|               |               |              |                                                            |                    |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.11</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10046         | ORSE         | Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço | Soleiras e Rodapés | m          | 1,0000000     | 37,95             | 37,95        |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                         | Provisórios        | h          | 0,1000000     | 3,86              | 0,39         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios        | h          | 0,3000000     | 3,96              | 1,19         |
| Insumo        | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                         | Mão de Obra        | h          | 0,1000000     | 20,44             | 2,04         |
| Insumo        | 00004804/SINA | ORSE         | Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm                  | Material           | m          | 1,0500000     | 26,60             | 27,93        |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                | Mão de Obra        | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo        | 00004791/SINA | ORSE         | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato          | Material           | kg         | 0,0700000     | 29,47             | 2,06         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0018000     | 12,54             | 0,02         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0000100     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0000200     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0000400     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0003200     | 73,93             | 0,02         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0003200     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0001600     | 300,00            | 0,05         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0407200     | 5,00              | 0,20         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0002400     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0007200     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0018000     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0000100     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0006000     | 193,04            | 0,12         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0407200     | 14,00             | 0,57         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0000100     | 319,90            | 0,00         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0000700     | 11,60             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0009200     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0000200     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0000500     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0347700     | 4,50              | 0,16         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0018000     | 205,00            | 0,37         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0000400     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0000700     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0000200     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000800     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000600     | 185,23            | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                   |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                       | Material    | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                             | Material    | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                              | Material    | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                | Mão de Obra | h  | 0,1000000 | 20,44 | 2,04  |
| Insumo | 00004804/SINA | ORSE | Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm         | Material    | m  | 1,0500000 | 26,60 | 27,93 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                       | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 14,58 | 4,37  |
| Insumo | 00004791/SINA | ORSE | Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato | Material    | kg | 0,0700000 | 29,47 | 2,06  |

MO sem LS => 6,41 LS => 0,00 MO com LS => 6,41  
Valor do BDI => 9,96 Valor com BDI => 47,91

|               |               |              |                                                                                                                                            |                    |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.12</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 2267          | ORSE         | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm                                                                                    | Soleiras e Rodapés | m          | 1,0000000     | 127,84            | 127,84       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                         | Provisórios        | h          | 0,7000000     | 3,86              | 2,70         |
| Insumo        | 2031          | ORSE         | Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm                                                                                            | Material           | m          | 1,0000000     | 109,98            | 109,98       |
| Insumo        | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra        | h          | 0,7000000     | 20,44             | 14,31        |
| Composição    | 1906          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas         | m³         | 0,0020000     | 416,16            | 0,83         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0031860     | 12,54             | 0,04         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0000700     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0001400     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0002800     | 18,75             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0005664     | 73,93             | 0,04         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0005664     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0002832     | 300,00            | 0,08         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0720744     | 5,00              | 0,36         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0004248     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0012744     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0031860     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0000700     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0010620     | 193,04            | 0,21         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0720744     | 14,00             | 1,01         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0000700     | 319,90            | 0,02         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0004900     | 11,60             | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0016284     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0001400     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0003500     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0465328     | 4,50              | 0,21         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0031860     | 205,00            | 0,65         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0002800     | 18,80             | 0,01         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0004900     | 10,22             | 0,01         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0001400     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0001416     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 2031          | ORSE         | Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm                                        | Material    | m          | 1,0000000     | 109,98            | 109,98       |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,7000000     | 20,44             | 14,31        |
| Insumo      | 00001379/SINA | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg         | 0,6000000     | 0,78              | 0,47         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,0080000     | 14,58             | 0,12         |
| Insumo      | 00000370/SINA | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³         | 0,0021600     | 100,00            | 0,22         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000016     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000016     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000008     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000024     | 18,58             | 0,00         |

MO sem LS => 14,43 LS => 0,00 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 33,55 Valor com BDI => 161,39

|               |               |              |                                                                                                                                            |                    |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.13</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 9587          | ORSE         | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm                                                                                        | Soleiras e Rodapés | m          | 1,0000000     | 142,90            | 142,90       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 9847          | ORSE         | Soleira granito polido preto 15 x 2cm                                                                                                      | Material           | m          | 1,0000000     | 127,51            | 127,51       |
| Insumo        | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra        | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição    | 1906          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas         | m³         | 0,0020000     | 416,16            | 0,83         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Composição                   | 10550         | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                            | Provisórios                                              | h               | 0,6000000 | 3,86         | 2,32   |
|------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |           |              |        |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Insumo                       | 9847          | ORSE   | Soleira granito polido preto 15 x 2cm                                                                                                                                                         | Material                                                 | m               | 1,0000000 | 127,51       | 127,51 |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              | h               | 0,6000000 | 20,44        | 12,26  |
| Insumo                       | 00001379/SINA | ORSE   | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                            | Material                                                 | kg              | 0,6000000 | 0,78         | 0,47   |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                              | h               | 0,0080000 | 14,58        | 0,12   |
| Insumo                       | 00000370/SINA | ORSE   | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                    | Material                                                 | m³              | 0,0021600 | 100,00       | 0,22   |
| Insumo                       | 2378          | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                                                               | Material                                                 | un              | 0,0399928 | 4,50         | 0,18   |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                   | Material                                                 | un              | 0,0009120 | 193,04       | 0,18   |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                           | Serviços                                                 | un              | 0,0618944 | 5,00         | 0,31   |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                    | Serviços                                                 | cj              | 0,0002432 | 300,00       | 0,07   |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                               | Material                                                 | un              | 0,0010944 | 18,00        | 0,02   |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                            | Serviços                                                 | un              | 0,0027360 | 12,54        | 0,03   |
| Insumo                       | 10596         | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                                                            | Material                                                 | un              | 0,0027360 | 4,81         | 0,01   |
| Insumo                       | 10492         | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | un              | 0,0027360 | 205,00       | 0,56   |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                  | Material                                                 | par             | 0,0004864 | 73,93        | 0,04   |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                        | Material                                                 | un              | 0,0003648 | 13,50        | 0,00   |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara                                                                                                            | Material                                                 | un              | 0,0000016 | 185,23       | 0,00   |
| Insumo                       | 1651          | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                        | Material                                                 | pr              | 0,0004864 | 6,00         | 0,00   |
| Insumo                       | 10788         | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | un              | 0,0000016 | 36,90        | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho '7" cm)                                                                                                                                                | Material                                                 | par             | 0,0013984 | 10,87        | 0,02   |
| Insumo                       | 4729          | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                         | Material                                                 | un              | 0,0000008 | 37,80        | 0,00   |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                           | Material                                                 | un              | 0,0618944 | 14,00        | 0,87   |
| Insumo                       | 4728          | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                          | Material                                                 | un              | 0,0000024 | 18,58        | 0,00   |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                    | Material                                                 | un              | 0,0001216 | 20,11        | 0,00   |
| Insumo                       | 10790         | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | un              | 0,0000600 | 25,95        | 0,00   |
| Insumo                       | 11264         | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                    | Material                                                 | un              | 0,0001200 | 13,52        | 0,00   |
| Insumo                       | 11265         | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                  | Material                                                 | un              | 0,0002400 | 18,75        | 0,00   |
| Insumo                       | 11243         | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                                                              | Material                                                 | un              | 0,0000600 | 28,00        | 0,00   |
| Insumo                       | 11247         | ORSE   | Serra mármore                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | un              | 0,0000600 | 319,90       | 0,02   |
| Insumo                       | 11245         | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                               | Material                                                 | un              | 0,0004200 | 11,60        | 0,00   |
| Insumo                       | 10282         | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                    | Material                                                 | un              | 0,0001200 | 44,00        | 0,01   |
| Insumo                       | 4174          | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                           | Material                                                 | un              | 0,0003000 | 12,90        | 0,00   |
| Insumo                       | 4722          | ORSE   | Coher de pedreiro                                                                                                                                                                             | Material                                                 | un              | 0,0002400 | 18,80        | 0,00   |
| Insumo                       | 11246         | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                       | Material                                                 | Un              | 0,0004200 | 10,22        | 0,00   |
| Insumo                       | 10789         | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                     | Material                                                 | un              | 0,0001200 | 15,40        | 0,00   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 12,38     | LS =>        | 0,00   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 37,50     | MO com LS => | 12,38  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |           |              |        |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |           |              |        |
| 9.2.1                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição                   | 94994         | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                    | Passeios de Concreto                                     | m²              | 1,0000000 | 90,26        | 90,26  |
| Composição Auxiliar          | 88309         | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1882000 | 25,59        | 4,82   |
| Composição Auxiliar          | 94964         | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                      | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0985000 | 498,93       | 49,14  |
| Composição Auxiliar          | 88262         | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1301000 | 25,19        | 3,28   |
| Composição Auxiliar          | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3183000 | 20,15        | 6,41   |
| Insumo                       | 00004517      | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                       | Material                                                 | M               | 0,2000000 | 3,90         | 0,78   |
| Insumo                       | 00005068      | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                               | Material                                                 | KG              | 0,0240000 | 16,63        | 0,40   |
| Insumo                       | 00002692      | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                               | Material                                                 | L               | 0,0017000 | 9,31         | 0,02   |
| Insumo                       | 00004509      | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                        | Material                                                 | M               | 0,2500000 | 5,66         | 1,42   |
| Insumo                       | 00007156      | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                      | Material                                                 | m²              | 1,0816000 | 22,18        | 23,99  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 16,28     | LS =>        | 0,00   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 23,68     | MO com LS => | 16,28  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |           |              |        |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |           |              |        |
| 9.2.3                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição                   | 92396         | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                          | Pavimento Intertravado                                   | m²              | 1,0000000 | 91,57        | 91,57  |
| Composição Auxiliar          | 91285         | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1371000 | 0,51         | 0,07   |
| Composição Auxiliar          | 91278         | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1821000 | 0,80         | 0,15   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 10,66  | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041000 | 11,14  | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CÁLCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3725000 | 25,41  | 9,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3725000 | 20,15  | 7,51  |
| Insumo              | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                    | Material                                                 | m²  | 1,0300000 | 64,89  | 66,84 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                                 | m³  | 0,0568000 | 100,00 | 5,68  |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,0098000 | 130,12 | 1,28  |

MO sem LS => 11,86 LS => 0,00 MO com LS => 11,86  
Valor do BDI => 24,03 Valor com BDI => 115,60

| 9.2.4      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7324          | ORSE  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 154,86     | 154,86 |
| Item       |               |       |                                                                                                                                                                                              |                      |     |           |            |        |
| Insumo     | 6897          | ORSE  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual                                                                                               | Material             | m²  | 1,0500000 | 106,42     | 111,74 |
| Insumo     | 2540          | ORSE  | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                                                                                       | Material             | kg  | 0,5200000 | 3,50       | 1,82   |
| Insumo     | 2684          | ORSE  | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                                                                        | Material             | kg  | 4,0000000 | 1,73       | 6,92   |
| Insumo     |               | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra          | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Composição | 00004750/SINA | 10549 | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                           | Provisórios          | h   | 1,2000000 | 3,96       | 4,75   |
| Composição |               | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                           | Provisórios          | h   | 0,5000000 | 3,86       | 1,93   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra          | h   | 1,2000000 | 14,58      | 17,50  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 6897          | ORSE  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material    | m²  | 1,0500000 | 106,42     | 111,74 |
| Insumo | 2540          | ORSE  | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                         | Material    | kg  | 0,5200000 | 3,50       | 1,82   |
| Insumo | 2684          | ORSE  | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                          | Material    | kg  | 4,0000000 | 1,73       | 6,92   |
| Insumo |               | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo | 00004750/SINA | 2378  | Vale transporte                                                                                | Material    | un  | 0,1456200 | 4,50       | 0,66   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                    | Material    | un  | 0,0025500 | 193,04     | 0,49   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                            | Serviços    | un  | 0,1730600 | 5,00       | 0,87   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                     | Serviços    | cj  | 0,0006800 | 300,00     | 0,20   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                | Material    | un  | 0,0030600 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                             | Serviços    | un  | 0,0076500 | 12,54      | 0,10   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                             | Material    | un  | 0,0076500 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                   | Material    | un  | 0,0076500 | 205,00     | 1,57   |
| Insumo |               | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                   | Material    | par | 0,0013600 | 73,93      | 0,10   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)         | Material    | un  | 0,0010200 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara             | Material    | un  | 0,0002400 | 185,23     | 0,04   |
| Insumo | 00002711/SINA | 1651  | Óculos branco proteção                                                                         | Material    | pr  | 0,0013600 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                    | Material    | un  | 0,0002400 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                 | Material    | par | 0,0039100 | 10,87      | 0,04   |
| Insumo | 00012892/SINA | 4729  | Marreta 1 kg com cabo                                                                          | Material    | un  | 0,0001200 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                            | Material    | un  | 0,1730600 | 14,00      | 2,42   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                           | Material    | un  | 0,0003600 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                     | Material    | un  | 0,0003400 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | 10790 | Prumo de face                                                                                  | Material    | un  | 0,0000500 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                   | Material    | un  | 0,0002000 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                               | Material    | un  | 0,0000500 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                                  | Material    | un  | 0,0000500 | 319,90     | 0,02   |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                | Material    | un  | 0,0003500 | 11,60      | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                            | Material    | un  | 0,0002500 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 18,80      | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                        | Material    | Un  | 0,0003500 | 10,22      | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo |               | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                    | Mão de Obra | h   | 1,2000000 | 14,58      | 17,50  |

MO sem LS => 27,72 LS => 0,00 MO com LS => 27,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |                       |       |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>    | 40,64 | Valor com BDI => |            | 195,50 |
|------------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------|------------|--------|
| 9.2.6      | Código                | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo               | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição | 4555                  | ORSE  | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3                        | Meios-Fios e Guias | m     | 1,0000000        | 39,67      | 39,67  |
| Item       | Código                | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo               | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550                 | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios        | h     | 0,1800000        | 3,86       | 0,69   |
| Insumo     |                       | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra        | h     | 0,1800000        | 20,44      | 3,68   |
| Composição | 00004750/SINA<br>1903 | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas         | m³    | 0,0010000        | 534,88     | 0,53   |
| Insumo     |                       | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra        | h     | 0,3600000        | 14,58      | 5,25   |
| Insumo     | 00006111/SINA<br>1611 | ORSE  | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                           | Material           | m     | 1,0000000        | 28,10      | 28,10  |
| Composição | 10549                 | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios        | h     | 0,3600000        | 3,96       | 1,43   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0024480 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000180 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000360 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0000720 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004352 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004352 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002176 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0553792 | 5,00       | 0,28  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003264 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0009792 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0024480 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000180 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0008160 | 193,04     | 0,16  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0553792 | 14,00      | 0,78  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000180 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0001260 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material    | par | 0,0012512 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000360 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0000900 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0460244 | 4,50       | 0,21  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0024480 | 205,00     | 0,50  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0000720 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0001260 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000360 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001088 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,68  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0010800 | 100,00     | 0,11  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 0,4522000 | 0,78       | 0,35  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara       | Material    | un  | 0,0000728 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000728 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000364 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001092 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3640000 | 14,58      | 5,31  |
| Insumo | 1611          | ORSE  | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                    | Material    | m   | 1,0000000 | 28,10      | 28,10 |

MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99  
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 50,08

| 9.2.7      | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3212          | ORSE  | Colchão de areia                                                          | Conversão InfoWOrcas | m³  | 1,0000000 | 130,54     | 130,54 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00000366/SINA | ORSE  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material             | m³  | 1,1200000 | 100,00     | 112,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra          | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios          | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00000366/SINA | ORSE  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³  | 1,1200000 | 100,00     | 112,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                           | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58  
Valor do BDI => 34,25 Valor com BDI => 164,79

| 9.2.8      | Código   | Banco  | Descrição                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98504    | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 14,13      | 14,13 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 20,15      | 2,79  |
| Auxiliar   | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 21,81      | 0,60  |
| Insumo     | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            | m²  | 1,0000000 | 10,74      | 10,74 |

MO sem LS => 2,26 LS => 0,00 MO com LS => 2,26  
Valor do BDI => 3,71 Valor com BDI => 17,84

| 10.1.1     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96132    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²  | 1,0000000 | 16,14      | 16,14 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2985000 | 27,28      | 8,14  |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0487000 | 20,15      | 0,98  |
| Composição | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                        | Material                            | KG  | 1,3390000 | 5,18       | 6,94  |
| Auxiliar   | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                             | Material                            | UN  | 0,0800000 | 0,97       | 0,08  |

MO sem LS => 6,19 LS => 0,00 MO com LS => 6,19  
Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 20,38

| 10.1.2     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104639   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0757000 | 20,15      | 1,53  |
| Auxiliar   | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2270000 | 27,28      | 6,19  |
| Composição | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA                                          | Material                            | L   | 0,2678000 | 13,71      | 3,67  |

MO sem LS => 5,22 LS => 0,00 MO com LS => 5,22  
Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 14,38

| 10.1.4     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102219   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 16,33      | 16,33 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3805000 | 27,28      | 10,38 |
| Auxiliar   | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                     | Material                            | L   | 0,0140000 | 27,10      | 0,38  |
| Insumo     | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                             | Material                            | L   | 0,1403000 | 39,68      | 5,57  |

MO sem LS => 7,06 LS => 0,00 MO com LS => 7,06  
Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 20,61

| 11.1.1     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89401    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 10,04      | 10,04 |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1367000 | 24,88      | 3,40  |
| Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1367000 | 19,83      | 2,71  |
| Composição | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                        | Material                                 | UN  | 0,0319000 | 1,97       | 0,06  |
| Auxiliar   | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                                 | M   | 1,0493000 | 3,69       | 3,87  |

MO sem LS => 4,41 LS => 0,00 MO com LS => 4,41  
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 12,67

| 11.1.2     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 5,27       | 5,27  |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0195000 | 19,83      | 0,39  |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0195000 | 24,88      | 0,49  |
| Composição | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,17       | 4,38  |
| Auxiliar   | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN  | 0,0045000 | 1,97       | 0,01  |

MO sem LS => 0,62 LS => 0,00 MO com LS => 0,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           |       | 1,38      | Valor com BDI => |                  | 6,65   |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|--------|
| 11.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | M     | 1,0000000 | 10,50            | 10,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0235000 | 19,83            | 0,47             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0235000 | 24,88            | 0,58             |        |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                           | Material                                                  | M     | 1,0493000 | 9,00             | 9,44             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0055000 | 1,97             | 0,01             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 0,76  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,76   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 2,76  |           |                  | Valor com BDI => | 13,26  |
| 11.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | M     | 1,0000000 | 17,81            | 17,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0341000 | 19,83            | 0,68             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0341000 | 24,88            | 0,85             |        |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                           | Material                                                  | M     | 1,0493000 | 15,50            | 16,26            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0080000 | 1,97             | 0,02             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 1,09  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 1,09   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 4,67  |           |                  | Valor com BDI => | 22,48  |
| 11.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89450    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | M     | 1,0000000 | 28,57            | 28,57            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0400000 | 24,88            | 1,00             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0400000 | 19,83            | 0,79             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0093000 | 1,97             | 0,02             |        |
| Insumo              | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                           | Material                                                  | M     | 1,0493000 | 25,50            | 26,76            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 1,28  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 1,28   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 7,50  |           |                  | Valor com BDI => | 36,07  |
| 11.1.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89451    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | M     | 1,0000000 | 46,56            | 46,56            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0494000 | 24,88            | 1,23             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0494000 | 19,83            | 0,98             |        |
| Insumo              | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                           | Material                                                  | M     | 1,0493000 | 42,25            | 44,33            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0115000 | 1,97             | 0,02             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 1,59  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 1,59   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 12,22 |           |                  | Valor com BDI => | 58,78  |
| 11.1.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89452    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | M     | 1,0000000 | 64,19            | 64,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0553000 | 19,83            | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0553000 | 24,88            | 1,38             |        |
| Insumo              | 00009872 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                           | Material                                                  | M     | 1,0493000 | 58,78            | 61,68            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0129000 | 1,97             | 0,03             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 1,78  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 1,78   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 16,84 |           |                  | Valor com BDI => | 81,03  |
| 11.1.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões         | M     | 1,0000000 | 34,87            | 34,87            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,4444000 | 24,88            | 11,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,4444000 | 19,83            | 8,81             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0247000 | 1,97             | 0,05             |        |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                             | Material                                                  | M     | 1,0549000 | 14,17            | 14,95            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 14,30 | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 14,30  |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 9,15  |           |                  | Valor com BDI => | 44,02  |
| 11.1.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 94715    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000 | 286,13           | 286,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3044000 | 24,88            | 7,57             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3044000 | 19,83            | 6,04             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0313000 | 1,97             | 0,06             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0400000 | 69,74            | 2,79             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                               | Material                                                  | UN    | 0,0235000 | 61,55            | 1,45             |        |
| Insumo              | 00000075 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                  | Material                                                  | UN    | 1,0000000 | 268,22           | 268,22           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 9,80  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 9,80   |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 75,08 |           |                  | Valor com BDI => | 361,21 |
| 11.1.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição          | 94714    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000 | 322,39           | 322,39           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2817000 | 19,83            | 5,59             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2817000 | 24,88            | 7,01             |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                            |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | Material | UN | 0,0194000 | 1,97   | 0,04   |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | Material | UN | 0,0176000 | 61,55  | 1,08   |
| Insumo | 00000074 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 306,58 | 306,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | Material | UN | 0,0300000 | 69,74  | 2,09   |

MO sem LS => 9,07 LS => 0,00 MO com LS => 9,07  
Valor do BDI => 84,60 Valor com BDI => 406,99

| 11.1.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94783    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 17,59      | 17,59 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1311000 | 24,88      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1311000 | 19,83      | 2,60  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN  | 0,0030000 | 69,74      | 0,21  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN  | 0,0024000 | 61,55      | 0,15  |
| Insumo              | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 11,37      | 11,37 |

MO sem LS => 4,22 LS => 0,00 MO com LS => 4,22  
Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 22,21

| 11.1.12             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94670    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 64,83      | 64,83 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,3750000 | 19,83      | 7,44  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,3750000 | 24,88      | 9,33  |
| Insumo              | 00000103 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA                                                                                     | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 43,43      | 43,43 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                          | Material                                                  | UN  | 0,0226000 | 14,75      | 0,33  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                                  | UN  | 0,0400000 | 69,74      | 2,79  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                  | Material                                                  | UN  | 0,0235000 | 61,55      | 1,45  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                       | Material                                                  | UN  | 0,0313000 | 1,97       | 0,06  |

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07  
Valor do BDI => 17,01 Valor com BDI => 81,84

| 11.1.13             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89376    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 5,18       | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0805000 | 24,88      | 2,00  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0805000 | 19,83      | 1,60  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                 | Material                                 | UN  | 0,0047000 | 61,55      | 0,29  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                                 | UN  | 0,0291000 | 1,97       | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                 | UN  | 0,0060000 | 69,74      | 0,42  |
| Insumo              | 00000107 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                                   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |

MO sem LS => 2,59 LS => 0,00 MO com LS => 2,59  
Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 6,54

| 11.1.14             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89429    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 5,57       | 5,57  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0844000 | 24,88      | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0844000 | 19,83      | 1,67  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 61,55      | 0,36  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 69,74      | 0,49  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                 | UN  | 0,0281000 | 1,97       | 0,06  |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                      | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72  
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,03

| 11.1.15             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94658    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 4,82       | 4,82  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0501000 | 24,88      | 1,25  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0501000 | 19,83      | 0,99  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                         | Material                                                  | UN  | 0,0066000 | 14,75      | 0,10  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                                                  | UN  | 0,0042000 | 1,97       | 0,01  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                                  | UN  | 0,0055000 | 69,74      | 0,38  |
| Insumo              | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                                                                     | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 1,80       | 1,80  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                 | Material                                                  | UN  | 0,0047000 | 61,55      | 0,29  |

MO sem LS => 1,61 LS => 0,00 MO com LS => 1,61  
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 6,08

| 11.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                           |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 94662    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H  | 0,0934000 | 19,83 | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H  | 0,0934000 | 24,88 | 2,32  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     | Material                                                  | UN | 0,0082000 | 61,55 | 0,50  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                          | Material                                                  | UN | 0,0078000 | 1,97  | 0,02  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                             | Material                                                  | UN | 0,0096000 | 14,75 | 0,14  |
| Insumo              | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                                      | Material                                                  | UN | 1,0000000 | 4,48  | 4,48  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                                                  | UN | 0,0110000 | 69,74 | 0,77  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 3,01 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,01  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,64 |       |      | Valor com BDI => | 12,72 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.17</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94664         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 18,72             | 18,72        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1256000     | 24,88             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1256000     | 19,83             | 2,49         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                                                  | UN         | 0,0106000     | 61,55             | 0,65         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                         | Material                                                  | UN         | 0,0120000     | 14,75             | 0,18         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                                  | UN         | 0,0150000     | 69,74             | 1,05         |
| Insumo              | 00000113      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA                                                                                     | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 11,21             | 11,21        |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                                                  | UN         | 0,0105000     | 1,97              | 0,02         |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 4,04 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,04  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 4,91 |       |      | Valor com BDI => | 23,63 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.18</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94668         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 40,75             | 40,75        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,2320000     | 24,88             | 5,77         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,2320000     | 19,83             | 4,60         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                                                  | UN         | 0,0176000     | 61,55             | 1,08         |
| Insumo              | 00000102      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA                                                                                     | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 26,91             | 26,91        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                         | Material                                                  | UN         | 0,0177000     | 14,75             | 0,26         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                                                  | UN         | 0,0194000     | 1,97              | 0,04         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                                  | UN         | 0,0300000     | 69,74             | 2,09         |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 7,47  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,47  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 10,69 |       |      | Valor com BDI => | 51,44 |

|                |                     |              |                                                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.20</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1072                | ORSE         | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 5,92              | 5,92         |
| Item           | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00000829/SINA       | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 0,96              | 0,96         |
| Insumo         | 00006111/SINA       | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h          | 0,0900000     | 14,58             | 1,31         |
| Composição     | 00006111/SINA 10554 | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h          | 0,0900000     | 3,90              | 0,35         |
| Insumo         | 138                 | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg         | 0,0060000     | 72,41             | 0,43         |
| Insumo         | 2036                | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l          | 0,0100000     | 69,74             | 0,70         |
| Insumo         | 00002696/SINA       | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h          | 0,0900000     | 20,44             | 1,84         |
| Composição     | 00002696/SINA 10549 | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h          | 0,0900000     | 3,96              | 0,36         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00000829/SINA       | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial       | Material    | un         | 1,0000000     | 0,96              | 0,96         |
| Insumo      | 00006111/SINA 10592 | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 14,58             | 1,31         |
| Insumo      | 00012892/SINA 11257 | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000090     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA 11257 | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0004140     | 10,87             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA 11253 | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0000360     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA 11253 | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0001080     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11254               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0000990     | 29,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11254               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0000630     | 27,49             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA 158   | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0001440     | 73,93             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA 10761 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0183240     | 14,00             | 0,26         |
| Insumo      | 00012894/SINA 10761 | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000360     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0183240     | 5,00              | 0,09         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0008100     | 4,81              | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços        | cj   | 0,0000720 | 300,00 | 0,02             |      |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material        | un   | 0,0008100 | 205,00 | 0,17             |      |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material        | un   | 0,0000090 | 19,57  | 0,00             |      |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material        | pr   | 0,0001440 | 6,00   | 0,00             |      |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material        | un   | 0,0143550 | 4,50   | 0,06             |      |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material        | un   | 0,0003240 | 18,00  | 0,01             |      |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material        | un   | 0,0000360 | 92,70  | 0,00             |      |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços        | un   | 0,0008100 | 12,54  | 0,01             |      |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material        | un   | 0,0002700 | 193,04 | 0,05             |      |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material        | un   | 0,0000540 | 49,00  | 0,00             |      |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material        | kg   | 0,0060000 | 72,41  | 0,43             |      |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material        | l    | 0,0100000 | 69,74  | 0,70             |      |
| Insumo |               | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra     | h    | 0,0900000 | 20,44  | 1,84             |      |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material        | un   | 0,0000180 | 185,23 | 0,00             |      |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material        | un   | 0,0000180 | 36,90  | 0,00             |      |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material        | un   | 0,0000090 | 37,80  | 0,00             |      |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material        | un   | 0,0000270 | 18,58  | 0,00             |      |
|        |               |      |                                                                                    | MO sem LS =>    | 3,15 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 3,15 |
|        |               |      |                                                                                    | Valor do BDI => | 1,55 |           |        | Valor com BDI => | 7,47 |

|                |               |              |                                                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.21</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1075          | ORSE         | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 15,25             | 15,25        |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h          | 0,1400000     | 3,96              | 0,55         |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l          | 0,0200000     | 69,74             | 1,39         |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h          | 0,1400000     | 14,58             | 2,04         |
| Insumo         | 00000818/SINA | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 6,85              | 6,85         |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg         | 0,0140000     | 72,41             | 1,01         |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h          | 0,1400000     | 20,44             | 2,86         |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h          | 0,1400000     | 3,90              | 0,55         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material    | un  | 0,0223300 | 4,50       | 0,10  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un  | 0,0004200 | 193,04     | 0,08  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 0,0285040 | 5,00       | 0,14  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj  | 0,0001120 | 300,00     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un  | 0,0005040 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un  | 0,0012600 | 12,54      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material    | un  | 0,0012600 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    | un  | 0,0012600 | 205,00     | 0,26  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002240 | 73,93      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001680 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara      | Material    | un  | 0,0000280 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr  | 0,0002240 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                             | Material    | un  | 0,0000280 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                          | Material    | par | 0,0006440 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un  | 0,0000140 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un  | 0,0285040 | 14,00      | 0,40  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    | un  | 0,0000420 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0000560 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                   | Material    | l   | 0,0200000 | 69,74      | 1,39  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,1400000 | 14,58      | 2,04  |
| Insumo | 00000818/SINA | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial        | Material    | un  | 1,0000000 | 6,85       | 6,85  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                     | Material    | kg  | 0,0140000 | 72,41      | 1,01  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h   | 0,1400000 | 20,44      | 2,86  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un  | 0,0000140 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un  | 0,0000560 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un  | 0,0001540 | 29,00      | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un  | 0,0000980 | 27,49      | 0,00  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                      | Material    | un  | 0,0000140 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                       | Material    | un  | 0,0000560 | 92,70      | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |               |                                                                                           |                                         |             |                  |            |              |      |
|------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo     | 11255         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                             | Material                                | un          | 0,0000840        | 49,00      | 0,00         |      |
|            |               |               |                                                                                           | MO sem LS =>                            | 4,90        | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,90 |
|            |               |               |                                                                                           | Valor do BDI =>                         | 4,00        | Valor com BDI => |            | 19,25        |      |
| 11.1.22    | Código        | Banco         | Descrição                                                                                 | Tipo                                    | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 1076          | ORSE          | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un          | 1,0000000        | 32,74      | 32,74        |      |
| Item       | Código        | Banco         | Descrição                                                                                 | Tipo                                    | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                             | h           | 0,1900000        | 14,58      | 2,77         |      |
| Insumo     |               | ORSE          | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                | Mão de Obra                             | h           | 0,1900000        | 20,44      | 3,88         |      |
| Composição |               | 00002696/SINA | ORSE                                                                                      | Encargos Complementares - Servente      | Provisórios | h                | 0,1900000  | 3,96         | 0,75 |
| Insumo     | 340           | ORSE          | Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm                            | Material                                | un          | 1,0000000        | 19,78      | 19,78        |      |
| Insumo     | 2036          | ORSE          | Solucao limpadora pvc                                                                     | Material                                | l           | 0,0410000        | 69,74      | 2,86         |      |
| Composição | 10554         | ORSE          | Encargos Complementares - Encanador                                                       | Provisórios                             | h           | 0,1900000        | 3,90       | 0,74         |      |
| Insumo     | 138           | ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                       | Material                                | kg          | 0,0270000        | 72,41      | 1,96         |      |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |  |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,1900000     | 14,58             | 2,77         |  |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h          | 0,1900000     | 20,44             | 3,88         |  |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0303050     | 4,50              | 0,14         |  |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0005700     | 193,04            | 0,11         |  |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0386840     | 5,00              | 0,19         |  |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0001520     | 300,00            | 0,05         |  |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0006840     | 18,00             | 0,01         |  |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0017100     | 12,54             | 0,02         |  |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0017100     | 4,81              | 0,01         |  |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0017100     | 205,00            | 0,35         |  |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0003040     | 73,93             | 0,02         |  |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0002280     | 13,50             | 0,00         |  |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000380     | 185,23            | 0,01         |  |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0003040     | 6,00              | 0,00         |  |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000380     | 36,90             | 0,00         |  |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0008740     | 10,87             | 0,01         |  |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000190     | 37,80             | 0,00         |  |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0386840     | 14,00             | 0,54         |  |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000570     | 18,58             | 0,00         |  |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000760     | 20,11             | 0,00         |  |
| Insumo      | 340           | ORSE         | Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm                         | Material    | un         | 1,0000000     | 19,78             | 19,78        |  |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l          | 0,0410000     | 69,74             | 2,86         |  |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000190     | 38,31             | 0,00         |  |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0000760     | 32,30             | 0,00         |  |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0002090     | 29,00             | 0,01         |  |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0001330     | 27,49             | 0,00         |  |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0000190     | 19,57             | 0,00         |  |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0000760     | 92,70             | 0,01         |  |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un         | 0,0001140     | 49,00             | 0,01         |  |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg         | 0,0270000     | 72,41             | 1,96         |  |

MO sem LS => 6,65 LS => 0,00 MO com LS => 6,65  
Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 41,33

|                |               |              |                                                                                        |                                         |            |               |                   |              |  |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| <b>11.1.23</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Composição     | 1077          | ORSE         | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 31,21             | 31,21        |  |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material                                | l          | 0,0560000     | 69,74             | 3,91         |  |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                             | h          | 0,1900000     | 3,96              | 0,75         |  |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                             | h          | 0,1900000     | 20,44             | 3,88         |  |
| Insumo         | 341           | ORSE         | Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm                         | Material                                | un         | 1,0000000     | 16,48             | 16,48        |  |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios                             | h          | 0,1900000     | 3,90              | 0,74         |  |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                             | h          | 0,1900000     | 14,58             | 2,77         |  |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material                                | kg         | 0,0370000     | 72,41             | 2,68         |  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                       |             |            |               |                   |              |  |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc | Material    | l          | 0,0560000     | 69,74             | 3,91         |  |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte       | Material    | un         | 0,0303050     | 4,50              | 0,14         |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0005700 | 193,04 | 0,11  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0386840 | 5,00   | 0,19  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001520 | 300,00 | 0,05  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006840 | 18,00  | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0017100 | 12,54  | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0017100 | 4,81   | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0017100 | 205,00 | 0,35  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003040 | 73,93  | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002280 | 13,50  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000380 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0003040 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000380 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0008740 | 10,87  | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000190 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0386840 | 14,00  | 0,54  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000570 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000760 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 20,44  | 3,88  |
| Insumo | 341           | ORSE | Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm                         | Material    | un  | 1,0000000 | 16,48  | 16,48 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000190 | 38,31  | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000760 | 32,30  | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0002090 | 29,00  | 0,01  |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001330 | 27,49  | 0,00  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000190 | 19,57  | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0000760 | 92,70  | 0,01  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001140 | 49,00  | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 14,58  | 2,77  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0370000 | 72,41  | 2,68  |

MO sem LS => 6,65 LS => 0,00 MO com LS => 6,65  
Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 39,40

|                |                     |                  |                                                                                            |            |               |                   |              |
|----------------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.24</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>                                                                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1078                | ORSE             | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm Rev. 01 - 10/2022 | un         | 1,0000000     | 112,66            | 112,66       |
| <b>Item</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>                                                                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00002696/SINA       | ORSE             | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                 | h          | 0,2300000     | 20,44             | 4,70         |
| Insumo         | 2036                | ORSE             | Solucao limpadora pvc                                                                      | l          | 0,0800000     | 69,74             | 5,58         |
| Insumo         | 342                 | ORSE             | Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d=110 x 85mm                             | un         | 1,0000000     | 93,39             | 93,39        |
| Insumo         | 138                 | ORSE             | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                        | kg         | 0,0530000     | 72,41             | 3,84         |
| Composição     | 10554               | ORSE             | Encargos Complementares - Encanador                                                        | h          | 0,2300000     | 3,90              | 0,90         |
| Composição     | 10549               | ORSE             | Encargos Complementares - Servente                                                         | h          | 0,2300000     | 3,96              | 0,91         |
| Insumo         | 00006111/SINA       | ORSE             | Servente de obras (horista)                                                                | h          | 0,2300000     | 14,58             | 3,35         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |                  |                                                                                        |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>                                                                            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SINA       | ORSE             | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | h          | 0,2300000     | 20,44             | 4,70         |
| Insumo      | 2036                | ORSE             | Solucao limpadora pvc                                                                  | l          | 0,0800000     | 69,74             | 5,58         |
| Insumo      | 342                 | ORSE             | Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d=110 x 85mm                         | un         | 1,0000000     | 93,39             | 93,39        |
| Insumo      | 138                 | ORSE             | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | kg         | 0,0530000     | 72,41             | 3,84         |
| Insumo      | 10592               | ORSE             | Lima chata 12"                                                                         | un         | 0,0000230     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA       | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | par        | 0,0010580     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 11257               | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | un         | 0,0000920     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA       | ORSE             | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un         | 0,0002760     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11253               | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | un         | 0,0002530     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254               | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | un         | 0,0001610     | 27,49             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA       | ORSE             | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par        | 0,0003680     | 73,93             | 0,03         |
| Insumo      | 158                 | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un         | 0,0468280     | 14,00             | 0,66         |
| Insumo      | 00012894/SINA       | ORSE             | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un         | 0,0000920     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761               | ORSE             | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un         | 0,0468280     | 5,00              | 0,23         |
| Insumo      | 10596               | ORSE             | Protetor auricular                                                                     | un         | 0,0020700     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517               | ORSE             | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj         | 0,0001840     | 300,00            | 0,06         |
| Insumo      | 10492               | ORSE             | Cesta Básica                                                                           | un         | 0,0020700     | 205,00            | 0,42         |
| Insumo      | 10593               | ORSE             | Praio simples 30cm                                                                     | un         | 0,0000230     | 19,57             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0003680 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,0366850 | 4,50   | 0,17 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un | 0,0008280 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un | 0,0000920 | 92,70  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un | 0,0020700 | 12,54  | 0,03 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un | 0,0006900 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un | 0,0001380 | 49,00  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000460 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0000460 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0000230 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0000690 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 0,2300000 | 14,58  | 3,35 |

MO sem LS => 8,05 LS => 0,00 MO com LS => 8,05  
Valor do BDI => 29,56 Valor com BDI => 142,22

|                |               |              |                                                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.25</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1083          | ORSE         | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 17,97             | 17,97        |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l          | 0,0460000     | 69,74             | 3,21         |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h          | 0,2400000     | 20,44             | 4,91         |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h          | 0,2400000     | 14,58             | 3,50         |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h          | 0,2400000     | 3,90              | 0,94         |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg         | 0,0030000     | 72,41             | 0,22         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h          | 0,2400000     | 3,96              | 0,95         |
| Insumo         | 00000813/SINA | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 4,26              | 4,26         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l          | 0,0460000     | 69,74             | 3,21         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h          | 0,2400000     | 20,44             | 4,91         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,2400000     | 14,58             | 3,50         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000240     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0011040     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0000960     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0002880     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0002640     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0001680     | 27,49             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0003840     | 73,93             | 0,03         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0488640     | 14,00             | 0,68         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000960     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0488640     | 5,00              | 0,24         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0021600     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0001920     | 300,00            | 0,06         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0021600     | 205,00            | 0,44         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praia simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0000240     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0003840     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0382800     | 4,50              | 0,17         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0008640     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0000960     | 92,70             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0021600     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0007200     | 193,04            | 0,14         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un         | 0,0001440     | 49,00             | 0,01         |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg         | 0,0030000     | 72,41             | 0,22         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000480     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000480     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000240     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000720     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00000813/SINA | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial       | Material    | un         | 1,0000000     | 4,26              | 4,26         |

MO sem LS => 8,41 LS => 0,00 MO com LS => 8,41  
Valor do BDI => 4,72 Valor com BDI => 22,69

|                |               |              |                                                                         |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.26</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1084          | ORSE         | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 20,28             | 20,28        |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                                  |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra | h  | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo     | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material    | kg | 0,0040000 | 72,41 | 0,29 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra | h  | 0,2500000 | 14,58 | 3,65 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                            | Material    | l  | 0,0510000 | 69,74 | 3,56 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios | h  | 0,2500000 | 3,96  | 0,99 |
| Insumo     | 00000820/SINA | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial | Material    | un | 1,0000000 | 5,73  | 5,73 |
| Composição | 10554         | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios | h  | 0,2500000 | 3,90  | 0,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                         | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00002696/SINA<br>138           | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h               | 0,2500000 | 20,44      | 5,11  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg              | 0,0040000 | 72,41      | 0,29  |                  |       |
| Insumo | 00006111/SINA<br>2036          | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 0,2500000 | 14,58      | 3,65  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l               | 0,0510000 | 69,74      | 3,56  |                  |       |
| Insumo | 2378                           | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0398750 | 4,50       | 0,18  |                  |       |
| Insumo | 941                            | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0007500 | 193,04     | 0,14  |                  |       |
| Insumo | 10761                          | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0509000 | 5,00       | 0,25  |                  |       |
| Insumo | 10517                          | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0002000 | 300,00     | 0,06  |                  |       |
| Insumo | 10599                          | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0009000 | 18,00      | 0,02  |                  |       |
| Insumo | 10362                          | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0022500 | 12,54      | 0,03  |                  |       |
| Insumo | 10596                          | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0022500 | 4,81       | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 10492                          | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0022500 | 205,00     | 0,46  |                  |       |
| Insumo | 00012893/SINA<br>00012895/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0004000 | 73,93      | 0,03  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0003000 | 13,50      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00002711/SINA<br>1651          | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0000500 | 185,23     | 0,01  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0004000 | 6,00       | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10788                          | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0000500 | 36,90      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA<br>4729          | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0011500 | 10,87      | 0,01  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0000250 | 37,80      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 158                            | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,0509000 | 14,00      | 0,71  |                  |       |
| Insumo | 4728                           | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0000750 | 18,58      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012894/SINA<br>00000820/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0001000 | 20,11      | 0,00  |                  |       |
| Insumo |                                | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial       | Material    | un              | 1,0000000 | 5,73       | 5,73  |                  |       |
| Insumo | 10592                          | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un              | 0,0000250 | 38,31      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 11257                          | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un              | 0,0001000 | 32,30      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 11253                          | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un              | 0,0002750 | 29,00      | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 11254                          | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un              | 0,0001750 | 27,49      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10593                          | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un              | 0,0000250 | 19,57      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 11256                          | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un              | 0,0001000 | 92,70      | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 11255                          | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un              | 0,0001500 | 49,00      | 0,01  |                  |       |
|        |                                |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 8,76      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,76  |
|        |                                |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 5,32      |            |       | Valor com BDI => | 25,60 |

|                |               |              |                                                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.27</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1085          | ORSE         | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 25,46             | 25,46        |
| Insumo         | 00000816/SINA | ORSE         | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 10,22             | 10,22        |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l          | 0,0610000     | 69,74             | 4,25         |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h          | 0,2500000     | 14,58             | 3,65         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h          | 0,2500000     | 3,96              | 0,99         |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h          | 0,2500000     | 3,90              | 0,98         |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h          | 0,2500000     | 20,44             | 5,11         |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg         | 0,0040000     | 72,41             | 0,29         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000816/SINA | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial | Material    | un  | 1,0000000 | 10,22      | 10,22 |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                            | Material    | l   | 0,0610000 | 69,74      | 4,25  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                  | Material    | un  | 0,0398750 | 4,50       | 0,18  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                      | Material    | un  | 0,0007500 | 193,04     | 0,14  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)              | Serviços    | un  | 0,0509000 | 5,00       | 0,25  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |                                                                                        |                                     |          |           |           |                  |       |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                            | cj       | 0,0002000 | 300,00    | 0,06             |       |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                            | un       | 0,0009000 | 18,00     | 0,02             |       |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                            | un       | 0,0022500 | 12,54     | 0,03             |       |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                            | un       | 0,0022500 | 4,81      | 0,01             |       |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                            | un       | 0,0022500 | 205,00    | 0,46             |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                            | par      | 0,0004000 | 73,93     | 0,03             |       |
| Insumo |               | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                            | un       | 0,0003000 | 13,50     | 0,00             |       |
| Insumo |               | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material                            | un       | 0,0000500 | 185,23    | 0,01             |       |
| Insumo |               | 1651  | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção              | Material | pr        | 0,0004000 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                            | un       | 0,0000500 | 36,90     | 0,00             |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material                            | par      | 0,0011500 | 10,87     | 0,01             |       |
| Insumo |               | 4729  | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo               | Material | un        | 0,0000250 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                            | un       | 0,0509000 | 14,00     | 0,71             |       |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                            | un       | 0,0000750 | 18,58     | 0,00             |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                            | un       | 0,0001000 | 20,11     | 0,00             |       |
| Insumo |               | 10592 | ORSE                                                                                   | Lima chata 12"                      | Material | un        | 0,0000250 | 38,31            | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                            | un       | 0,0001000 | 32,30     | 0,00             |       |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                            | un       | 0,0002750 | 29,00     | 0,01             |       |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                            | un       | 0,0001750 | 27,49     | 0,00             |       |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material                            | un       | 0,0000250 | 19,57     | 0,00             |       |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                            | un       | 0,0001000 | 92,70     | 0,01             |       |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material                            | un       | 0,0001500 | 49,00     | 0,01             |       |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra                         | h        | 0,2500000 | 20,44     | 5,11             |       |
| Insumo |               | 138   | ORSE                                                                                   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg        | 0,0040000 | 72,41            | 0,29  |
|        |               |       |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 8,76     | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,76  |
|        |               |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 6,68     |           |           | Valor com BDI => | 32,14 |

|                |                     |                                                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.28</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1089 ORSE           | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 38,18             | 38,18        |
| <b>Item</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 2036 ORSE           | Solução limpadora pvc                                                            | Material                                | l          | 0,0780000     | 69,74             | 5,44         |
| Insumo         | 00006111/SINA       | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h          | 0,3100000     | 14,58             | 4,52         |
| Composição     | 10554 ORSE          | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h          | 0,3100000     | 3,90              | 1,21         |
| Insumo         | 00000821/SINA       | Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 75 x 50 mm, para água fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 18,95             | 18,95        |
| Composição     | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h          | 0,3100000     | 3,96              | 1,23         |
| Insumo         | 138 ORSE            | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg         | 0,0070000     | 72,41             | 0,51         |
| Insumo         | 00002696/SINA       | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h          | 0,3100000     | 20,44             | 6,34         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2036 ORSE           | Solução limpadora pvc                                                                  | Material    | l          | 0,0780000     | 69,74             | 5,44         |
| Insumo      | 00006111/SINA       | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,3100000     | 14,58             | 4,52         |
| Insumo      | 10592 ORSE          | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000310     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0014260     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 11257 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0001240     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0003720     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11253 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0003410     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0002170     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0004960     | 73,93             | 0,04         |
| Insumo      | 158 ORSE            | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0631160     | 14,00             | 0,88         |
| Insumo      | 00012894/SINA       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0001240     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761 ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0631160     | 5,00              | 0,32         |
| Insumo      | 10596 ORSE          | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0027900     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517 ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0002480     | 300,00            | 0,07         |
| Insumo      | 10492 ORSE          | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0027900     | 205,00            | 0,57         |
| Insumo      | 10593 ORSE          | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0000310     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651 ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0004960     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378 ORSE           | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0494450     | 4,50              | 0,22         |
| Insumo      | 10599 ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0011160     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 11256 ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0001240     | 92,70             | 0,01         |
| Insumo      | 10362 ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0027900     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 941 ORSE            | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0009300     | 193,04            | 0,18         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un | 0,0001860 | 49,00  | 0,01  |
| Insumo | 00000821/SINA | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial   | Material    | un | 1,0000000 | 18,95  | 18,95 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000620 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0000620 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0000310 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0000930 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg | 0,0070000 | 72,41  | 0,51  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 0,3100000 | 20,44  | 6,34  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,86 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 10,86 |
| Valor do BDI => | 10,02 |       |      | Valor com BDI => | 48,20 |

|                |               |              |                                                                                         |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.29</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1090          | ORSE         | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 43,89             | 43,89        |
| Item           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                     | Provisórios                             | h          | 0,3300000     | 3,90              | 1,29         |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                   | Material                                | l          | 0,0770000     | 69,74             | 5,37         |
| Insumo         | 366           | ORSE         | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm                           | Material                                | un         | 1,0000000     | 23,65             | 23,65        |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                      | Provisórios                             | h          | 0,3300000     | 3,96              | 1,31         |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra                             | h          | 0,3300000     | 20,44             | 6,75         |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                     | Material                                | kg         | 0,0100000     | 72,41             | 0,72         |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra                             | h          | 0,3300000     | 14,58             | 4,81         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000330     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0015180     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0001320     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0003960     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0003630     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0002310     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0005280     | 73,93             | 0,04         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0671880     | 14,00             | 0,94         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0001320     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0671880     | 5,00              | 0,34         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0029700     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0002640     | 300,00            | 0,08         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0029700     | 205,00            | 0,61         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0000330     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0005280     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0526350     | 4,50              | 0,24         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0011880     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0001320     | 92,70             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0029700     | 12,54             | 0,04         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0009900     | 193,04            | 0,19         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un         | 0,0001980     | 49,00             | 0,01         |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l          | 0,0770000     | 69,74             | 5,37         |
| Insumo      | 366           | ORSE         | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm                          | Material    | un         | 1,0000000     | 23,65             | 23,65        |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000660     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000660     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000330     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000990     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h          | 0,3300000     | 20,44             | 6,75         |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg         | 0,0100000     | 72,41             | 0,72         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,3300000     | 14,58             | 4,81         |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 11,56 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,56 |
| Valor do BDI => | 11,52 |       |      | Valor com BDI => | 55,41 |

|                     |               |              |                                                                                                               |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.30</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89485         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 5,69              | 5,69         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0706000     | 24,88             | 1,76         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0706000     | 19,83             | 1,40         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN         | 0,0071000     | 61,55             | 0,44         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN         | 0,0108000     | 1,97              | 0,02         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                           |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material        | UN   | 0,0080000 | 69,74 | 0,56             |      |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,51  | 1,51             |      |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 2,27 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,27 |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 1,49 |           |       | Valor com BDI => | 7,18 |

| 11.1.31             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89493    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 9,38       | 9,38  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0859000 | 19,83      | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0859000 | 24,88      | 2,14  |
| Insumo              | 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 4,16       | 4,16  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0131000 | 1,97       | 0,03  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0110000 | 69,74      | 0,77  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0094000 | 61,55      | 0,58  |

| 11.1.32             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89502    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 15,79      | 15,79 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1271000 | 24,88      | 3,16  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1271000 | 19,83      | 2,52  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0220000 | 69,74      | 1,53  |
| Insumo              | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 7,52       | 7,52  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0165000 | 61,55      | 1,02  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0190000 | 1,97       | 0,04  |

| 11.1.33             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89515    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 78,87      | 78,87 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1847000 | 24,88      | 4,60  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1847000 | 19,83      | 3,66  |
| Insumo              | 00003478 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 65,48      | 65,48 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0275000 | 1,97       | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0500000 | 69,74      | 3,49  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0259000 | 61,55      | 1,59  |

| 11.1.34             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89523    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 96,48      | 96,48 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2071000 | 24,88      | 5,15  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2071000 | 19,83      | 4,11  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0353000 | 61,55      | 2,17  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0600000 | 69,74      | 4,18  |
| Insumo              | 00003525 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 80,81      | 80,81 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0307000 | 1,97       | 0,06  |

| 11.1.35             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89358    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 7,22       | 7,22  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1311000 | 24,88      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1311000 | 19,83      | 2,60  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0047000 | 61,55      | 0,29  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0291000 | 1,97       | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0060000 | 69,74      | 0,42  |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |

| 11.1.36             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 8,59       | 8,59  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 19,83      | 3,01  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 24,88      | 3,78  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 1,97       | 0,07  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0080000 | 69,74      | 0,56  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                           |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | Material | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,44 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,73  | 0,73 |

MO sem LS => 4,89 LS => 0,00 MO com LS => 4,89  
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,84

| 11.1.37             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89367    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 11,96      | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1812000 | 19,83      | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1812000 | 24,88      | 4,51  |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 2,43       | 2,43  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0403000 | 1,97       | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0110000 | 69,74      | 0,77  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0094000 | 61,55      | 0,58  |

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83  
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 15,10

| 11.1.38             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 13,28      | 13,28 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1271000 | 19,83      | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1271000 | 24,88      | 3,16  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0165000 | 61,55      | 1,02  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0190000 | 1,97       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0220000 | 69,74      | 1,53  |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 5,01       | 5,01  |

MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09  
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 16,76

| 11.1.39             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89505    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 39,23      | 39,23 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1506000 | 24,88      | 3,75  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1506000 | 19,83      | 2,99  |
| Insumo              | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 29,06      | 29,06 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0212000 | 61,55      | 1,30  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0222000 | 1,97       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0300000 | 69,74      | 2,09  |

MO sem LS => 4,84 LS => 0,00 MO com LS => 4,84  
Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 49,52

| 11.1.40             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89517    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 65,96      | 65,96 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1847000 | 24,88      | 4,60  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1847000 | 19,83      | 3,66  |
| Insumo              | 00001960 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 52,57      | 52,57 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                               | Material                                 | UN  | 0,0259000 | 61,55      | 1,59  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                    | Material                                 | UN  | 0,0275000 | 1,97       | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                | Material                                 | UN  | 0,0500000 | 69,74      | 3,49  |

MO sem LS => 5,95 LS => 0,00 MO com LS => 5,95  
Valor do BDI => 17,31 Valor com BDI => 83,27

| 11.1.41             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89521    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 118,15     | 118,15 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2071000 | 24,88      | 5,15   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2071000 | 19,83      | 4,11   |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0307000 | 1,97       | 0,06   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0600000 | 69,74      | 4,18   |
| Insumo              | 00003513 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 102,48     | 102,48 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0353000 | 61,55      | 2,17   |

MO sem LS => 6,67 LS => 0,00 MO com LS => 6,67  
Valor do BDI => 31,00 Valor com BDI => 149,15

| 11.1.42             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94686    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 241,41     | 241,41 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,5625000 | 24,88      | 14,00  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,5625000 | 19,83      | 11,15  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                             | Material                                                  | UN  | 0,0800000 | 69,74      | 5,58   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                            | Material                                                  | UN  | 0,0471000 | 61,55      | 2,90   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                            |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | Material | UN | 0,0626000 | 1,97   | 0,12   |
| Insumo | 00003530 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 207,66 | 207,66 |

MO sem LS => 18,10      LS => 0,00      MO com LS => 18,10  
Valor do BDI => 63,35      Valor com BDI => 304,76

| 11.1.43             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89645    | SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN  | 1,0000000 | 32,92      | 32,92 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1353000 | 24,88      | 3,37  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1353000 | 19,83      | 2,68  |
| Insumo              | 00038430 | SINAPI | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE                                                                  | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 24,35      | 24,35 |
| Insumo              | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G                                                                                                                | Material                                    | UN  | 0,0800000 | 31,56      | 2,52  |

MO sem LS => 4,36      LS => 0,00      MO com LS => 4,36  
Valor do BDI => 8,64      Valor com BDI => 41,56

| 11.1.44    | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1605          | ORSE  | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"                              | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 8,45       | 8,45  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                                         | h   | 0,1200000 | 14,58      | 1,75  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                | Mão de Obra                                         | h   | 0,1200000 | 20,44      | 2,45  |
| Insumo     | 00003521/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para aquafria predial | Material                                            | un  | 1,0000000 | 1,98       | 1,98  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                     | Material                                            | l   | 0,0110000 | 69,74      | 0,77  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                                         | h   | 0,1200000 | 3,96       | 0,48  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                       | Material                                            | kg  | 0,0080000 | 72,41      | 0,58  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                       | Provisórios                                         | h   | 0,1200000 | 3,90       | 0,47  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 14,58      | 1,75  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 20,44      | 2,45  |
| Insumo | 00003521/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para aquafria predial | Material    | un  | 1,0000000 | 1,98       | 1,98  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                     | Material    | l   | 0,0110000 | 69,74      | 0,77  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                           | Material    | un  | 0,0191400 | 4,50       | 0,09  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                               | Material    | un  | 0,0003600 | 193,04     | 0,07  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                       | Serviços    | un  | 0,0244320 | 5,00       | 0,12  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                | Serviços    | cj  | 0,0000960 | 300,00     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                           | Material    | un  | 0,0004320 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                        | Serviços    | un  | 0,0010800 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                              | Material    | un  | 0,0010800 | 205,00     | 0,22  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                              | Material    | par | 0,0001920 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)    | Material    | un  | 0,0001440 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara        | Material    | un  | 0,0000240 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                    | Material    | pr  | 0,0001920 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                               | Material    | un  | 0,0000240 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                            | Material    | par | 0,0005520 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                     | Material    | un  | 0,0000120 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                       | Material    | un  | 0,0244320 | 14,00      | 0,34  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | Material    | un  | 0,0000480 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                       | Material    | kg  | 0,0080000 | 72,41      | 0,58  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                            | Material    | un  | 0,0000120 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                         | Material    | un  | 0,0000480 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                           | Material    | un  | 0,0001320 | 29,00      | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                           | Material    | un  | 0,0000840 | 27,49      | 0,00  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                        | Material    | un  | 0,0000120 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                         | Material    | un  | 0,0000480 | 92,70      | 0,00  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 49,00      | 0,00  |

MO sem LS => 4,20      LS => 0,00      MO com LS => 4,20  
Valor do BDI => 2,22      Valor com BDI => 10,67

| 11.1.45             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 15,34      | 15,34 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 19,83      | 2,81  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 24,88      | 3,52  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                          |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | Material | UN | 0,0338000 | 1,97  | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | Material | UN | 0,0070000 | 69,74 | 0,49 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,09  | 8,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | Material | UN | 0,0059000 | 61,55 | 0,36 |

MO sem LS => 4,56 LS => 0,00 MO com LS => 4,56  
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 19,37

| 11.1.46             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89373    | SINAPI | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 6,54       | 6,54  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 24,88      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 19,83      | 1,87  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                  | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 69,74      | 0,49  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                 | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 61,55      | 0,36  |
| Insumo              | 00003868 | SINAPI | LUA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,41       | 1,41  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                      | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 1,97       | 0,06  |

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04  
Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 8,26

| 11.1.47             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 6,65       | 6,65  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 24,88      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 19,83      | 1,87  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                               | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 1,97       | 0,06  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 61,55      | 0,36  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 69,74      | 0,49  |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                       | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,52       | 1,52  |

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04  
Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 8,39

| 11.1.48    | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4994          | ORSE  | Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 10,88      | 10,88 |
| Item       |               |       |                                                                      |                                         |     |           |            |       |
| Insumo     | 00003874/SINA | ORSE  | Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"                  | Material                                | un  | 1,0000000 | 6,01       | 6,01  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                             | h   | 0,1100000 | 20,44      | 2,25  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                             | h   | 0,1100000 | 3,96       | 0,44  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                             | h   | 0,1100000 | 14,58      | 1,60  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                             | h   | 0,1100000 | 3,90       | 0,43  |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                 | Material                                | m   | 0,6400000 | 0,30       | 0,19  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003874/SINA | ORSE  | Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"                                    | Material    | un  | 1,0000000 | 6,01       | 6,01  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1100000 | 20,44      | 2,25  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0175450 | 4,50       | 0,08  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0003300 | 193,04     | 0,06  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0223960 | 5,00       | 0,11  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000880 | 300,00     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0003960 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0009900 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0009900 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0009900 | 205,00     | 0,20  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001760 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001320 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000220 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0001760 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000220 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0005060 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000110 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0223960 | 14,00      | 0,31  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000330 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000440 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1100000 | 14,58      | 1,60  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000110 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000440 | 32,30      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |       |      |                                   |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|-----------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material | un | 0,0001210 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material | un | 0,0000770 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                | Material | un | 0,0000110 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000440 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"     | Material | un | 0,0000660 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 981   | ORSE | Fita veda rosca 18mm              | Material | m  | 0,6400000 | 0,30  | 0,19 |

MO sem LS => 3,85      LS => 0,00      MO com LS => 3,85  
Valor do BDI => 2,85      Valor com BDI => 13,73

|                     |               |              |                                                                                                  |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.49</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89617         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 6,94              | 6,94         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0941000     | 24,88             | 2,34         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0941000     | 19,83             | 1,87         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN         | 0,0120000     | 69,74             | 0,84         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                   | Material                                 | UN         | 0,0106000     | 61,55             | 0,65         |
| Insumo              | 00007139      | SINAPI       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 1,21              | 1,21         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN         | 0,0162000     | 1,97              | 0,03         |

MO sem LS => 3,03      LS => 0,00      MO com LS => 3,03  
Valor do BDI => 1,82      Valor com BDI => 8,76

|                     |               |              |                                                                                                  |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.50</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89620         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 11,01             | 11,01        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1153000     | 19,83             | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1153000     | 24,88             | 2,87         |
| Insumo              | 00007140      | SINAPI       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 3,79              | 3,79         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                   | Material                                 | UN         | 0,0141000     | 61,55             | 0,87         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN         | 0,0165000     | 69,74             | 1,15         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN         | 0,0197000     | 1,97              | 0,04         |

MO sem LS => 3,71      LS => 0,00      MO com LS => 3,71  
Valor do BDI => 2,89      Valor com BDI => 13,90

|                     |               |              |                                                                                                  |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.51</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89625         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 21,13             | 21,13        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1694000     | 19,83             | 3,36         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1694000     | 24,88             | 4,21         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN         | 0,0285000     | 1,97              | 0,06         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN         | 0,0330000     | 69,74             | 2,30         |
| Insumo              | 00007142      | SINAPI       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 9,68              | 9,68         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                   | Material                                 | UN         | 0,0247000     | 61,55             | 1,52         |

MO sem LS => 5,45      LS => 0,00      MO com LS => 5,45  
Valor do BDI => 5,54      Valor com BDI => 26,67

|                |               |              |                                                                      |                                         |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.52</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 1172          | ORSE         | Te 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 46,80             | 46,80        |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                             | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo         | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                | Material                                | l          | 0,0110000     | 69,74             | 0,77         |
| Insumo         | 00007143/SINA | ORSE         | Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material                                | un         | 1,0000000     | 31,08             | 31,08        |
| Insumo         | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                             | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Composição     | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                             | h          | 0,3000000     | 3,90              | 1,17         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                             | h          | 0,3000000     | 3,96              | 1,19         |
| Insumo         | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material                                | kg         | 0,0290000     | 72,41             | 2,10         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                         |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                   | Material    | l          | 0,0110000     | 69,74             | 0,77         |
| Insumo      | 00007143/SINA | ORSE         | Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)                    | Material    | un         | 1,0000000     | 31,08             | 31,08        |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un         | 0,0000300     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                           | Material    | par        | 0,0013800     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un         | 0,0001200     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0003600     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un         | 0,0003300     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un         | 0,0002100     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0004800     | 73,93             | 0,04         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un         | 0,0610800     | 14,00             | 0,86         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un | 0,0001200 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00   | 0,31 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material | un | 0,0027000 | 4,81   | 0,01 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material | un | 0,0000300 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr | 0,0004800 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un | 0,0478500 | 4,50   | 0,22 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un | 0,0010800 | 18,00  | 0,02 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material | un | 0,0001200 | 92,70  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54  | 0,03 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material | un | 0,0001800 | 49,00  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un | 0,0000600 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un | 0,0000300 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0000900 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material | kg | 0,0290000 | 72,41  | 2,10 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50  
Valor do BDI => 12,28 Valor com BDI => 59,08

| 11.1.53             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89629    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 76,36      | 76,36 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2459000 | 24,88      | 6,12  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2459000 | 19,83      | 4,88  |
| Insumo              | 00007144 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 57,66      | 57,66 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN  | 0,0750000 | 69,74      | 5,23  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                   | Material                                 | UN  | 0,0388000 | 61,55      | 2,39  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN  | 0,0413000 | 1,97       | 0,08  |

MO sem LS => 7,92 LS => 0,00 MO com LS => 7,92  
Valor do BDI => 20,04 Valor com BDI => 96,40

| 11.1.54             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89631    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 100,40     | 100,40 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2765000 | 19,83      | 5,48   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2765000 | 24,88      | 6,88   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                   | Material                                 | UN  | 0,0529000 | 61,55      | 3,26   |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN  | 0,0461000 | 1,97       | 0,09   |
| Insumo              | 00007145 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 78,41      | 78,41  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN  | 0,0900000 | 69,74      | 6,28   |

MO sem LS => 8,90 LS => 0,00 MO com LS => 8,90  
Valor do BDI => 26,34 Valor com BDI => 126,74

| 11.1.55             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94701    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 214,79     | 214,79 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,7500000 | 19,83      | 14,87  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,7500000 | 24,88      | 18,66  |
| Insumo              | 00007146 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 168,36     | 168,36 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                    | Material                                                  | UN  | 0,0939000 | 1,97       | 0,18   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                               | Material                                                  | UN  | 0,0706000 | 61,55      | 4,35   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                | Material                                                  | UN  | 0,1200000 | 69,74      | 8,37   |

MO sem LS => 24,15 LS => 0,00 MO com LS => 24,15  
Valor do BDI => 56,36 Valor com BDI => 271,15

| 11.1.56             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89622    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 13,19      | 13,19 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1047000 | 24,88      | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1047000 | 19,83      | 2,08  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0185000 | 1,97       | 0,04  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0124000 | 61,55      | 0,76  |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 6,71       | 6,71  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN  | 0,0143000 | 69,74      | 1,00  |

MO sem LS => 3,37 LS => 0,00 MO com LS => 3,37  
Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 16,65

| 11.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 89627    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 18,81 | 18,81 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,1318000 | 24,88 | 3,28  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,1318000 | 19,83 | 2,61  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN | 0,0225000 | 69,74 | 1,57  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                                 | UN | 0,0176000 | 61,55 | 1,08  |
| Insumo              | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN | 0,0244000 | 1,97  | 0,05  |

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24  
Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 23,75

| 11.1.58             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89626    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 28,31      | 28,31 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1547000 | 24,88      | 3,85  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1547000 | 19,83      | 3,07  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN  | 0,0270000 | 69,74      | 1,88  |
| Insumo              | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0212000 | 61,55      | 1,30  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0269000 | 1,97       | 0,05  |

MO sem LS => 4,98 LS => 0,00 MO com LS => 4,98  
Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 35,74

| 11.1.59             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89630    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 57,85      | 57,85 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2077000 | 19,83      | 4,12  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2077000 | 24,88      | 5,17  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0318000 | 61,55      | 1,96  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN  | 0,0540000 | 69,74      | 3,77  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0370000 | 1,97       | 0,07  |
| Insumo              | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 42,76      | 42,76 |

MO sem LS => 6,69 LS => 0,00 MO com LS => 6,69  
Valor do BDI => 15,18 Valor com BDI => 73,03

| 11.1.61             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89632    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 116,88     | 116,88 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2383000 | 19,83      | 4,73   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2383000 | 24,88      | 5,93   |
| Insumo              | 00007133 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 98,82      | 98,82  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0418000 | 1,97       | 0,08   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0424000 | 61,55      | 2,61   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN  | 0,0675000 | 69,74      | 4,71   |

MO sem LS => 7,67 LS => 0,00 MO com LS => 7,67  
Valor do BDI => 30,67 Valor com BDI => 147,55

| 11.1.63             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89396    | SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 19,24      | 19,24 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1748000 | 19,83      | 3,47  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1748000 | 24,88      | 4,35  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                        | Material                                 | UN  | 0,0088000 | 61,55      | 0,54  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                 | UN  | 0,0105000 | 69,74      | 0,73  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                 | UN  | 0,0484000 | 1,97       | 0,10  |
| Insumo              | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 10,05      | 10,05 |

MO sem LS => 5,62 LS => 0,00 MO com LS => 5,62  
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 24,29

| 11.1.64             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94689    | SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 8,76       | 8,76  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000 | 19,83      | 1,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000 | 24,88      | 1,91  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                  | UN  | 0,0053000 | 14,75      | 0,08  |
| Insumo              | 00037947 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 4,24       | 4,24  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN  | 0,0080000 | 69,74      | 0,56  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN  | 0,0064000 | 1,97       | 0,01  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                          | Material                                                  | UN  | 0,0071000 | 61,55      | 0,44  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                          |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                             | 2,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                          | 2,30 |           |            | Valor com BDI => | 11,06 |
| 11.1.65             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89439    | SINAPI | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 10,69      | 10,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1563000 | 19,83      | 3,10             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1563000 | 24,88      | 3,89             |       |
| Insumo              | 00007109 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                               | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 2,55       | 2,55             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                             | Material                                 | UN   | 0,0071000 | 61,55      | 0,44             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                  | Material                                 | UN   | 0,0390000 | 1,97       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                              | Material                                 | UN   | 0,0090000 | 69,74      | 0,63             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                             | 5,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                          | 2,81 |           |            | Valor com BDI => | 13,50 |

| 11.1.66    | Código        | Banco | Descrição                                                                     | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9273          | ORSE  | Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar) | Registros e Válvulas | un  | 1,0000000 | 33,99      | 33,99 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                     | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                    | Mão de Obra          | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                           | Provisórios          | h   | 0,5000000 | 3,90       | 1,95  |
| Insumo     | 9591          | ORSE  | Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)    | Material             | un  | 1,0000000 | 11,99      | 11,99 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                            | Provisórios          | h   | 0,5000000 | 3,96       | 1,98  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                   | Mão de Obra          | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                          | Material             | m   | 1,8800000 | 0,30       | 0,56  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo |               | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Lima chata 12"                                                                           | Material    | un  | 0,0000500 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                           | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                        | Material    | un  | 0,0002000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE  | Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                          | Material    | un  | 0,0005500 | 29,00      | 0,02  |
| Insumo |               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                          | Material    | un  | 0,0003500 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE  | Bota de seguranc(a) com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                      | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo |               | ORSE  | Protetor auricular                                                                       | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo |               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                               | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo |               | ORSE  | Cesta Básica                                                                             | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo |               | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                       | Material    | un  | 0,0000500 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Vale transporte                                                                          | Material    | un  | 0,0797500 | 4,50       | 0,36  |
| Insumo |               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                          | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo |               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0002000 | 92,70      | 0,02  |
| Insumo |               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                       | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo |               | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                              | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo |               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 49,00      | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE  | Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)               | Material    | un  | 1,0000000 | 11,99      | 11,99 |
| Insumo |               | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara       | Material    | un  | 0,0001000 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Pá quadrada                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                    | Material    | un  | 0,0000500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                     | Material    | un  | 0,0001500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                     | Material    | m   | 1,8800000 | 0,30       | 0,56  |

| 11.1.67    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3705          | ORSE  | Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar                                                    | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 17,08      | 17,08 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00011686/SINA | ORSE  | Conjunto de ligação para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2" x 20 cm) | Material                   | un  | 1,0000000 | 12,21      | 12,21 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                      | Mão de Obra                | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,09  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                             | Provisórios                | h   | 0,2000000 | 3,90       | 0,78  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Detalhamento de Cálculo ORSE |                 |        |                                                                                                                                 |                                             |                 |           |                  |        |
|------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Item                         | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 00011686/SINAPI | ORSE   | Conjunto de ligação para vaso / bacia sanitária, em plástico branco, com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1.1/2" x 20 cm) | Material                                    | un              | 1,0000000 | 12,21            | 12,21  |
| Insumo                       | 00002696/SINAPI | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                      | Mão de Obra                                 | h               | 0,2000000 | 20,44            | 4,09   |
| Insumo                       | 10592           | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                  | Material                                    | un              | 0,0000200 | 38,31            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SINAPI | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                   | Material                                    | par             | 0,0004600 | 10,87            | 0,01   |
| Insumo                       | 11257           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                               | Material                                    | un              | 0,0000800 | 32,30            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012895/SINAPI | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                          | Material                                    | un              | 0,0001200 | 13,50            | 0,00   |
| Insumo                       | 11253           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0002200 | 29,00            | 0,01   |
| Insumo                       | 11254           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0001400 | 27,49            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012893/SINAPI | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                    | Material                                    | par             | 0,0001600 | 73,93            | 0,01   |
| Insumo                       | 158             | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                             | Material                                    | un              | 0,0203600 | 14,00            | 0,29   |
| Insumo                       | 00012894/SINAPI | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                      | Material                                    | un              | 0,0000400 | 20,11            | 0,00   |
| Insumo                       | 10761           | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                             | Serviços                                    | un              | 0,0203600 | 5,00             | 0,10   |
| Insumo                       | 10596           | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                              | Material                                    | un              | 0,0009000 | 4,81             | 0,00   |
| Insumo                       | 10517           | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                      | Serviços                                    | cj              | 0,0000800 | 300,00           | 0,02   |
| Insumo                       | 10492           | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                    | Material                                    | un              | 0,0009000 | 205,00           | 0,18   |
| Insumo                       | 10593           | ORSE   | Praio simples 30cm                                                                                                              | Material                                    | un              | 0,0000200 | 19,57            | 0,00   |
| Insumo                       | 1651            | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                          | Material                                    | pr              | 0,0001600 | 6,00             | 0,00   |
| Insumo                       | 2378            | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0130800 | 4,50             | 0,06   |
| Insumo                       | 10599           | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0003600 | 18,00            | 0,01   |
| Insumo                       | 11256           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                               | Material                                    | un              | 0,0000800 | 92,70            | 0,01   |
| Insumo                       | 10362           | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                              | Serviços                                    | un              | 0,0009000 | 12,54            | 0,01   |
| Insumo                       | 941             | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                     | Material                                    | un              | 0,0003000 | 193,04           | 0,06   |
| Insumo                       | 11255           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                   | Material                                    | un              | 0,0001200 | 49,00            | 0,01   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | MO sem LS =>    | 4,09      | LS =>            | 0,00   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | Valor do BDI => | 4,48      | Valor com BDI => | 4,09   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             |                 |           |                  |        |
| 11.2.1                       | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 103042          | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 21,09            | 21,09  |
| Composição Auxiliar          | 88267           | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 24,88            | 2,74   |
| Composição Auxiliar          | 88248           | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1102000 | 19,83            | 2,19   |
| Insumo                       | 00006031        | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"                                                               | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 16,00            | 16,00  |
| Insumo                       | 00003148        | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                          | Material                                    | UN              | 0,0106000 | 14,75            | 0,16   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | MO sem LS =>    | 3,55      | LS =>            | 0,00   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | Valor do BDI => | 5,53      | Valor com BDI => | 3,55   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             |                 |           |                  |        |
| 11.2.2                       | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 94794           | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 150,52           | 150,52 |
| Composição Auxiliar          | 88248           | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,3743000 | 19,83            | 7,42   |
| Composição Auxiliar          | 88267           | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,3743000 | 24,88            | 9,31   |
| Insumo                       | 00006015        | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                                                       | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 133,51           | 133,51 |
| Insumo                       | 00003148        | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                          | Material                                    | UN              | 0,0192000 | 14,75            | 0,28   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | MO sem LS =>    | 12,05     | LS =>            | 0,00   |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             | Valor do BDI => | 39,50     | Valor com BDI => | 12,05  |
|                              |                 |        |                                                                                                                                 |                                             |                 |           |                  |        |
| 11.2.3                       | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 3206            | ORSE   | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"                                                                               | Conversão InfoWOrca                         | un              | 1,0000000 | 26,76            | 26,76  |
| Item                         | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 10554           | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                             | Provisórios                                 | h               | 0,3000000 | 3,90             | 1,17   |
| Insumo                       | 981             | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                                                                            | Material                                    | m               | 1,0000000 | 0,30             | 0,30   |
| Insumo                       | 00002696/SINAPI | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                      | Mão de Obra                                 | h               | 0,3000000 | 20,44            | 6,13   |
| Insumo                       | 00006111/SINAPI | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra                                 | h               | 0,3000000 | 14,58            | 4,37   |
| Insumo                       | 00006036/SINAPI | ORSE   | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"                                                               | Material                                    | un              | 1,0000000 | 13,61            | 13,61  |
| Composição                   | 10549           | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios                                 | h               | 0,3000000 | 3,96             | 1,19   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                 |        |                                                                                                                                 |                                             |                 |           |                  |        |
| Item                         | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 10592           | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                  | Material                                    | un              | 0,0000300 | 38,31            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SINAPI | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                   | Material                                    | par             | 0,0013800 | 10,87            | 0,02   |
| Insumo                       | 11257           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                               | Material                                    | un              | 0,0001200 | 32,30            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012895/SINAPI | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                          | Material                                    | un              | 0,0003600 | 13,50            | 0,00   |
| Insumo                       | 11253           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0003300 | 29,00            | 0,01   |
| Insumo                       | 11254           | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                 | Material                                    | un              | 0,0002100 | 27,49            | 0,01   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0004800 | 73,93  | 0,04  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00  | 0,86  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00   | 0,31  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81   | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00 | 0,07  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00 | 0,55  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000300 | 19,57  | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50   | 0,22  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00  | 0,02  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un  | 0,0001200 | 92,70  | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54  | 0,03  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04 | 0,17  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0001800 | 49,00  | 0,01  |
| Insumo | 981           | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                               | Material    | m   | 1,0000000 | 0,30   | 0,30  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44  | 6,13  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58  | 4,37  |
| Insumo | 00006036/SINA | ORSE | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"                  | Material    | un  | 1,0000000 | 13,61  | 13,61 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000600 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58  | 0,00  |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50  
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 33,78

|                     |               |              |                                                                                       |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.2.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                      | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94498         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 131,84            | 131,84       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,3398000     | 24,88             | 8,45         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,3398000     | 19,83             | 6,74         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                    | UN         | 0,0240000     | 14,75             | 0,35         |
| Insumo              | 00006028      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                     | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 116,30            | 116,30       |

MO sem LS => 10,94 LS => 0,00 MO com LS => 10,94  
Valor do BDI => 34,59 Valor com BDI => 166,43

|               |               |              |                                                                               |                      |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.2.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 1461          | ORSE         | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un         | 1,0000000     | 291,36            | 291,36       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                   | Mão de Obra          | h          | 1,1500000     | 14,58             | 16,77        |
| Insumo        | 981           | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                          | Material             | m          | 2,8200000     | 0,30              | 0,85         |
| Composição    | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                           | Provisórios          | h          | 1,1500000     | 3,90              | 4,49         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                            | Provisórios          | h          | 1,1500000     | 3,96              | 4,55         |
| Insumo        | 00006011/SINA | ORSE         | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"                         | Material             | un         | 1,0000000     | 241,19            | 241,19       |
| Insumo        | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                    | Mão de Obra          | h          | 1,1500000     | 20,44             | 23,51        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,1500000     | 14,58             | 16,77        |
| Insumo      | 981           | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m          | 2,8200000     | 0,30              | 0,85         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0001150     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material    | par        | 0,0052900     | 10,87             | 0,06         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0004600     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0013800     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0012650     | 29,00             | 0,04         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0008050     | 27,49             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0018400     | 73,93             | 0,14         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,2341400     | 14,00             | 3,28         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0004600     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,2341400     | 5,00              | 1,17         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0103500     | 4,81              | 0,05         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0009200     | 300,00            | 0,28         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0103500     | 205,00            | 2,12         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0001150     | 19,57             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0018400 | 6,00   | 0,01   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,1834250 | 4,50   | 0,83   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un | 0,0041400 | 18,00  | 0,07   |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un | 0,0004600 | 92,70  | 0,04   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un | 0,0103500 | 12,54  | 0,13   |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un | 0,0034500 | 193,04 | 0,67   |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un | 0,0006900 | 49,00  | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0002300 | 185,23 | 0,04   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0002300 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001150 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0003450 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 00006011/SINA | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"                              | Material    | un | 1,0000000 | 241,19 | 241,19 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 1,1500000 | 20,44  | 23,51  |

MO sem LS => 40,28 LS => 0,00 MO com LS => 40,28  
Valor do BDI => 76,45 Valor com BDI => 367,81

| 11.2.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94500    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 317,98     | 317,98 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,5695000 | 24,88      | 14,17  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,5695000 | 19,83      | 11,29  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                    | UN  | 0,0354000 | 14,75      | 0,52   |
| Insumo              | 00006012 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 292,00     | 292,00 |

MO sem LS => 18,33 LS => 0,00 MO com LS => 18,33  
Valor do BDI => 83,44 Valor com BDI => 401,42

| 11.2.7     | Código        | Banco | Descrição                                                   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2039          | ORSE  | Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd ) Deca ou similar   | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 74,68      | 74,68 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                 | Mão de Obra                | h   | 0,5400000 | 14,58      | 7,87  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                         | Provisórios                | h   | 0,5400000 | 3,90       | 2,11  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                  | Mão de Obra                | h   | 0,5400000 | 20,44      | 11,04 |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                        | Material                   | m   | 0,9400000 | 0,30       | 0,28  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                          | Provisórios                | h   | 0,5400000 | 3,96       | 2,14  |
| Insumo     | 1948          | ORSE  | Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref. 1510 hd ou similar) | Material                   | un  | 1,0000000 | 51,25      | 51,25 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,5400000 | 14,58      | 7,87  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un  | 0,0000540 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                          | Material    | par | 0,0024840 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un  | 0,0002160 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jurgular (classe b) | Material    | un  | 0,0006480 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un  | 0,0005940 | 29,00      | 0,02  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un  | 0,0003780 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                            | Material    | par | 0,0008640 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un  | 0,1099440 | 14,00      | 1,54  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0002160 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 0,1099440 | 5,00       | 0,55  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material    | un  | 0,0048600 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj  | 0,0004320 | 300,00     | 0,13  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    | un  | 0,0048600 | 205,00     | 1,00  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                      | Material    | un  | 0,0000540 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr  | 0,0008640 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material    | un  | 0,0861300 | 4,50       | 0,39  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un  | 0,0019440 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                       | Material    | un  | 0,0002160 | 92,70      | 0,02  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un  | 0,0048600 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un  | 0,0016200 | 193,04     | 0,31  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                           | Material    | un  | 0,0003240 | 49,00      | 0,02  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h   | 0,5400000 | 20,44      | 11,04 |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                    | Material    | m   | 0,9400000 | 0,30       | 0,28  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara      | Material    | un  | 0,0001080 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                             | Material    | un  | 0,0001080 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un  | 0,0000540 | 37,80      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                               | Material                                          | un     | 0,0001620 | 18,58      | 0,00             |        |
| Insumo              | 1948     | ORSE   | Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref. 1510 hd ou similar)                                                                                                        | Material                                          | un     | 1,0000000 | 51,25      | 51,25            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 18,91  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,91  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 19,60  |           |            | Valor com BDI => | 94,28  |
| 11.2.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94501    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                              | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN     | 1,0000000 | 641,41     | 641,41           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,7225000 | 19,83      | 14,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,7225000 | 24,88      | 17,98            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                             | Material                                          | UN     | 0,0452000 | 14,75      | 0,67             |        |
| Insumo              | 00006027 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"                                                                                                                  | Material                                          | UN     | 1,0000000 | 608,43     | 608,43           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 23,25  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 168,31 |           |            | Valor com BDI => | 809,72 |
| 11.2.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94792    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                           | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN     | 1,0000000 | 103,61     | 103,61           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2595000 | 19,83      | 5,15             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2595000 | 24,88      | 6,46             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                             | Material                                          | UN     | 0,0132000 | 14,75      | 0,19             |        |
| Insumo              | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"                                                                                              | Material                                          | UN     | 1,0000000 | 91,81      | 91,81            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 8,35   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,35   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 27,19  |           |            | Valor com BDI => | 130,80 |
| 11.2.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                         | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN     | 1,0000000 | 85,05      | 85,05            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2212000 | 19,83      | 4,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2212000 | 24,88      | 5,50             |        |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                                                            | Material                                          | UN     | 1,0000000 | 75,00      | 75,00            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                             | Material                                          | UN     | 0,0106000 | 14,75      | 0,16             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,12   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 22,32  |           |            | Valor com BDI => | 107,37 |
| 11.2.12             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89985    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN     | 1,0000000 | 80,79      | 80,79            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2212000 | 19,83      | 4,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2212000 | 24,88      | 5,50             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                             | Material                                          | UN     | 0,0106000 | 14,75      | 0,16             |        |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                                                            | Material                                          | UN     | 1,0000000 | 70,74      | 70,74            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,12   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 21,20  |           |            | Valor com BDI => | 101,99 |
| 12.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M      | 1,0000000 | 25,69      | 25,69            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2396000 | 19,83      | 4,75             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2396000 | 24,88      | 5,96             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                          | Material                                          | UN     | 0,0133000 | 1,97       | 0,03             |        |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                                          | M      | 1,0549000 | 14,17      | 14,95            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,71   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,71   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 6,74   |           |            | Valor com BDI => | 32,43  |
| 12.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89849    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M      | 1,0000000 | 53,03      | 53,03            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,3114000 | 24,88      | 7,75             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,3114000 | 19,83      | 6,18             |        |
| Insumo              | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                                          | M      | 1,0549000 | 37,04      | 39,07            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                          | Material                                          | UN     | 0,0173000 | 1,97       | 0,03             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 10,03  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 13,92  |           |            | Valor com BDI => | 66,95  |
| 12.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89811    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN     | 1,0000000 | 41,20      | 41,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2172000 | 24,88      | 5,40             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H      | 0,2172000 | 19,83      | 4,31             |        |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN     | 2,0000000 | 3,20       | 6,40             |        |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                           | Material                                          | UN     | 1,0000000 | 22,17      | 22,17            |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN     | 0,1150000 | 25,40      | 2,92             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,99   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,99   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI => 10,81                                                    |            | Valor com BDI =>       |            | 52,01 |
|------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------|-------|
| 12.1.4                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 89746         | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN         | 1,0000000              | 26,62      | 26,62 |
| Composição Auxiliar          | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1926000              | 19,83      | 3,82  |
| Composição Auxiliar          | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1926000              | 24,88      | 4,79  |
| Insumo                       | 00000301      | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                                                 | UN         | 2,0000000              | 3,20       | 6,40  |
| Insumo                       | 00020078      | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                                                 | UN         | 0,1150000              | 25,40      | 2,92  |
| Insumo                       | 00003528      | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                                                 | UN         | 1,0000000              | 8,69       | 8,69  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS => 6,20                                                        | LS => 0,00 | MO com LS => 6,20      |            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI => 6,99                                                     |            | Valor com BDI => 33,61 |            |       |
| 12.1.5                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 89744         | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN         | 1,0000000              | 25,83      | 25,83 |
| Composição Auxiliar          | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1926000              | 19,83      | 3,82  |
| Composição Auxiliar          | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1926000              | 24,88      | 4,79  |
| Insumo                       | 00000301      | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                                                 | UN         | 2,0000000              | 3,20       | 6,40  |
| Insumo                       | 00020078      | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                                                 | UN         | 0,1150000              | 25,40      | 2,92  |
| Insumo                       | 00003520      | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                                                 | UN         | 1,0000000              | 7,90       | 7,90  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS => 6,20                                                        | LS => 0,00 | MO com LS => 6,20      |            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI => 6,78                                                     |            | Valor com BDI => 32,61 |            |       |
| 12.1.6                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 89796         | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN         | 1,0000000              | 40,67      | 40,67 |
| Composição Auxiliar          | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2568000              | 24,88      | 6,39  |
| Composição Auxiliar          | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2568000              | 19,83      | 5,09  |
| Insumo                       | 00020078      | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                                                 | UN         | 0,1725000              | 25,40      | 4,38  |
| Insumo                       | 00007091      | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                              | Material                                                                 | UN         | 1,0000000              | 15,21      | 15,21 |
| Insumo                       | 00000301      | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                                                 | UN         | 3,0000000              | 3,20       | 9,60  |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS => 8,26                                                        | LS => 0,00 | MO com LS => 8,26      |            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI => 10,67                                                    |            | Valor com BDI => 51,34 |            |       |
| 12.1.7                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 89567         | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                          | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN         | 1,0000000              | 74,81      | 74,81 |
| Composição Auxiliar          | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1717000              | 24,88      | 4,27  |
| Composição Auxiliar          | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1717000              | 19,83      | 3,40  |
| Insumo                       | 00000299      | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                                                 | UN         | 3,0000000              | 3,75       | 11,25 |
| Insumo                       | 00020078      | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                                                 | UN         | 0,1725000              | 25,40      | 4,38  |
| Insumo                       | 00020144      | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                                                 | UN         | 1,0000000              | 51,51      | 51,51 |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS => 5,53                                                        | LS => 0,00 | MO com LS => 5,53      |            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI => 19,63                                                    |            | Valor com BDI => 94,44 |            |       |
| 12.2.1                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 4283          | ORSE   | Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm                                                                                                                    | Caixas de Inspeção                                                       | un         | 1,0000000              | 43,05      | 43,05 |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 10554         | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                | Provisórios                                                              | h          | 0,5000000              | 3,90       | 1,95  |
| Composição                   | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                 | Provisórios                                                              | h          | 0,5000000              | 3,96       | 1,98  |
| Insumo                       | 00011708/SINA | ORSE   | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas                                                                                                                 | Material                                                                 | un         | 1,0000000              | 21,61      | 21,61 |
| Insumo                       | 00002696/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra                                                              | h          | 0,5000000              | 20,44      | 10,22 |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                              | h          | 0,5000000              | 14,58      | 7,29  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                                    |                                                                          |            |                        |            |       |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und        | Quant.                 | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 10592         | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                                                     | Material                                                                 | un         | 0,0000500              | 38,31      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                                                                     | Material                                                                 | par        | 0,0023000              | 10,87      | 0,03  |
| Insumo                       | 11257         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                  | Material                                                                 | un         | 0,0002000              | 32,30      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                            | Material                                                                 | un         | 0,0006000              | 13,50      | 0,01  |
| Insumo                       | 11253         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                    | Material                                                                 | un         | 0,0005500              | 29,00      | 0,02  |
| Insumo                       | 11254         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                    | Material                                                                 | un         | 0,0003500              | 27,49      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                      | Material                                                                 | par        | 0,0008000              | 73,93      | 0,06  |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                | Material                                                                 | un         | 0,1018000              | 14,00      | 1,43  |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                         | Material                                                                 | un         | 0,0002000              | 20,11      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           |        |                  |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un              | 0,1018000 | 5,00   | 0,51             |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un              | 0,0045000 | 4,81   | 0,02             |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 300,00 | 0,12             |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un              | 0,0045000 | 205,00 | 0,92             |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un              | 0,0000500 | 19,57  | 0,00             |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr              | 0,0008000 | 6,00   | 0,00             |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un              | 0,0797500 | 4,50   | 0,36             |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un              | 0,0018000 | 18,00  | 0,03             |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un              | 0,0002000 | 92,70  | 0,02             |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,54  | 0,06             |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un              | 0,0015000 | 193,04 | 0,29             |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un              | 0,0003000 | 49,00  | 0,01             |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un              | 0,0001000 | 185,23 | 0,02             |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un              | 0,0001000 | 36,90  | 0,00             |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un              | 0,0000500 | 37,80  | 0,00             |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un              | 0,0001500 | 18,58  | 0,00             |
| Insumo | 00011708/SINA | ORSE | Ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas                                 | Material    | un              | 1,0000000 | 21,61  | 21,61            |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 20,44  | 10,22            |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 14,58  | 7,29             |
|        |               |      |                                                                                    |             | MO sem LS =>    | 17,51     | LS =>  | 0,00             |
|        |               |      |                                                                                    |             | Valor do BDI => | 11,30     |        | MO com LS =>     |
|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           |        | Valor com BDI => |
|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           |        | 17,51            |
|        |               |      |                                                                                    |             |                 |           |        | 54,35            |

| 12.2.2     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7238   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.15m                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un  | 1,0000000 | 241,00     | 241,00 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 0,1000000 | 55,61      | 5,56   |
| Composição | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 3,2000000 | 12,82      | 41,02  |
| Composição | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrcs                                | m²  | 0,3600000 | 6,92       | 2,49   |
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   | m³  | 0,1200000 | 599,73     | 71,97  |
| Composição | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                         | m²  | 0,3600000 | 37,18      | 13,38  |
| Composição | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 0,4320000 | 119,80     | 51,75  |
| Composição | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações                              | m²  | 0,5700000 | 96,24      | 54,86  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,4181730 | 4,50       | 1,88  |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0076132 | 193,04     | 1,47  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,5166814 | 5,00       | 2,58  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0020302 | 300,00     | 0,61  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0091358 | 18,00      | 0,16  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0228396 | 12,54      | 0,29  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0228396 | 4,81       | 0,11  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0228396 | 205,00     | 4,68  |
| Insumo | 00012893/SINA    | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0039762 | 73,93      | 0,29  |
| Insumo | 00012895/SINA    | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0030453 | 13,50      | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SINA    | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                   | Material    | un  | 0,0006010 | 185,23     | 0,11  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0039762 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0006010 | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SINA    | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                       | Material    | par | 0,0116735 | 10,87      | 0,13  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0003005 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 0,5166814 | 14,00      | 7,23  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0009014 | 18,58      | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SINA    | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0010151 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 3,0048160 | 14,58      | 43,81 |
| Insumo | 00039017/SINA PI | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 1,2800000 | 0,22       | 0,28  |
| Insumo | 81               | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg  | 3,2000000 | 8,54       | 27,33 |
| Insumo | 00043132/SINA    | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg  | 0,0640000 | 30,99      | 1,98  |
| Insumo | 00039315/SINA PI | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 1,2800000 | 0,36       | 0,46  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |    |            |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h  | 0,2776000  | 20,44  | 5,67  |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un | 0,0000555  | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un | 0,0000555  | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³ | 0,0019440  | 100,00 | 0,19  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg | 39,8003280 | 0,78   | 31,04 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h  | 0,9518400  | 20,44  | 19,46 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un | 0,0000952  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un | 0,0001904  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un | 0,0003807  | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un | 0,0000952  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un | 0,0000952  | 319,90 | 0,03  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un | 0,0006663  | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un | 0,0001904  | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un | 0,0004759  | 12,90  | 0,01  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un | 0,0003807  | 18,80  | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un | 0,0006663  | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un | 0,0001904  | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³ | 0,1351252  | 101,30 | 13,69 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³ | 0,0752400  | 138,48 | 10,42 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³ | 0,0250800  | 137,75 | 3,45  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un | 0,0000841  | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un | 0,0000841  | 246,00 | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un | 0,0001682  | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un | 0,0001682  | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un | 0,0000841  | 979,65 | 0,08  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0001682  | 39,10  | 0,01  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 0,8412000  | 20,44  | 17,19 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg | 3,8263680  | 1,30   | 4,97  |
| Insumo | 2212          | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                    | Material    | un | 29,3760000 | 0,70   | 20,56 |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg | 0,1710000  | 17,72  | 3,03  |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                        | Material    | m² | 0,2109000  | 44,17  | 9,32  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg | 0,0855000  | 30,99  | 2,65  |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                 | Material    | m  | 0,1881000  | 6,69   | 1,26  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material    | m  | 0,7581000  | 5,66   | 4,29  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l  | 0,0085500  | 9,31   | 0,08  |

MO sem LS => 86,13      LS => 0,00      MO com LS => 86,13  
Valor do BDI => 63,24      Valor com BDI => 304,24

|             |               |              |                                                                                                |                                                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>13.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b>                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 1672          | ORSE         | Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un         | 1,0000000     | 16,35             | 16,35        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b>                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                    | Mão de Obra                                         | h          | 0,2800000     | 14,58             | 4,08         |
| Insumo      | 1188          | ORSE         | Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm                                    | Material                                            | un         | 1,0000000     | 2,11              | 2,11         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                             | Provisórios                                         | h          | 0,2800000     | 3,96              | 1,11         |
| Insumo      | 1703          | ORSE         | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                   | Material                                            | kg         | 0,0200000     | 63,50             | 1,27         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                     | Mão de Obra                                         | h          | 0,2800000     | 20,44             | 5,72         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                            | Provisórios                                         | h          | 0,2800000     | 3,90              | 1,09         |
| Insumo      | 162           | ORSE         | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm                                           | Material                                            | un         | 1,0000000     | 0,98              | 0,98         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                     |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h          | 0,2800000     | 14,58             | 4,08         |
| Insumo      | 1188          | ORSE         | Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm         | Material    | un         | 1,0000000     | 2,11              | 2,11         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                     | Material    | un         | 0,0446600     | 4,50              | 0,20         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un         | 0,0008400     | 193,04            | 0,16         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un         | 0,0570080     | 5,00              | 0,29         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj         | 0,0002240     | 300,00            | 0,07         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un         | 0,0010080     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un         | 0,0025200     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                  | Material    | un         | 0,0025200     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                        | Material    | un         | 0,0025200     | 205,00            | 0,52         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004480 | 73,93  | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003360 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000560 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004480 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000560 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0012880 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000280 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0570080 | 14,00  | 0,80 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000840 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001120 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                           | Material    | kg  | 0,0200000 | 63,50  | 1,27 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,2800000 | 20,44  | 5,72 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000280 | 38,31  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001120 | 32,30  | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0003080 | 29,00  | 0,01 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001960 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000280 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001120 | 92,70  | 0,01 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001680 | 49,00  | 0,01 |
| Insumo | 162           | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm                                   | Material    | un  | 1,0000000 | 0,98   | 0,98 |

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80  
Valor do BDI => 4,29 Valor com BDI => 20,64

| 13.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                               | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000 | 227,42     | 227,42 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0326000 | 20,15      | 0,66   |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,0192000 | 227,48     | 4,37   |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0155000 | 143,91     | 2,23   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0415000 | 25,59      | 1,06   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 62,16      | 1,96   |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                        | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 217,14     | 217,14 |

MO sem LS => 3,87 LS => 0,00 MO com LS => 3,87  
Valor do BDI => 59,68 Valor com BDI => 287,10

| 13.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104348   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 10,43      | 10,43 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0114000 | 19,83      | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0114000 | 24,88      | 0,28  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                       | Material                                          | UN  | 0,0110000 | 69,74      | 0,77  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                           | Material                                          | UN  | 0,0080000 | 1,97       | 0,02  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                                                                      | Material                                          | UN  | 0,0073000 | 61,55      | 0,45  |
| Insumo              | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                         | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 8,68       | 8,68  |

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36  
Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 13,17

| 13.6                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98065  | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                        | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000 | 9.182,49   | 9.182,49 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8376000 | 143,91     | 120,54   |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,0223000 | 766,08     | 17,08    |
| Composição Auxiliar | 97738  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0154000 | 3.651,48   | 56,23    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0313000 | 25,59      | 51,98    |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,7069000 | 62,16      | 106,10   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                          |                 |           |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 1,5960000 | 20,15            | 32,16     |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³              | 0,5480000 | 1.994,87         | 1.093,19  |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³              | 0,7942000 | 245,09           | 194,65    |
| Insumo              | 00043448 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M       | Material                                 | UN              | 6,0000000 | 1.251,76         | 7.510,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                          | MO sem LS =>    | 442,37    | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                          | Valor do BDI => | 2.409,49  | MO com LS =>     | 442,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                          |                 |           | Valor com BDI => | 11.591,98 |

| 13.7       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 10321  | ORSE  | Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m                                     | Fossas Sépticas                                     | un  | 1,0000000   | 26.791,90  | 26.791,90 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
| Composição | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                       | Conversão InfoWOrc                                  | m²  | 44,8600000  | 6,92       | 310,43    |
| Composição | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                          | Demolições / Remoções                               | m³  | 34,4000000  | 18,54      | 637,78    |
| Composição | 9948   | ORSE  | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m                                                                                      | Concreto Armado                                     | un  | 2,0000000   | 58,15      | 116,30    |
| Composição | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                             | kg  | 386,1900000 | 12,82      | 4.950,96  |
| Composição | 9382   | ORSE  | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01           | Alvenarias de Vedação                               | m²  | 22,4300000  | 86,13      | 1.931,90  |
| Composição | 3314   | ORSE  | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm                              | Conversão InfoWOrc                                  | m²  | 44,8600000  | 33,24      | 1.491,15  |
| Composição | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                                             | Aterros / Reaterros / Compactações                  | m³  | 50,1500000  | 37,07      | 1.859,06  |
| Composição | 110    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas                                              | m²  | 39,1300000  | 196,05     | 7.671,44  |
| Composição | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                       | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações      | m³  | 1,2200000   | 573,13     | 699,22    |
| Composição | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | Escavação Manual em Área Urbana                     | m³  | 70,0700000  | 55,61      | 3.896,59  |
| Composição | 9276   | ORSE  | Abracadreira em ferro Galvanizado DN 150mm                                                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável             | un  | 4,0000000   | 59,60      | 238,40    |
| Composição | 2660   | ORSE  | Apiloamento manual de fundo de vala                                                                                                        | Lastros, Lajes e Berços                             | m²  | 12,2200000  | 27,81      | 339,84    |
| Composição | 1528   | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm                                                                       | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 4,0000000   | 70,26      | 281,04    |
| Composição | 3346   | ORSE  | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                         | Conversão InfoWOrc                                  | m³  | 3,9130000   | 605,36     | 2.368,77  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,2422440   | 100,00     | 24,22    |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 590,9052780 | 0,78       | 460,91   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 55,7805215  | 4,50       | 251,01   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,9636646   | 193,04     | 186,03   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 65,4007011  | 5,00       | 327,00   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,2569772   | 300,00     | 77,09    |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 1,1563975   | 18,00      | 20,82    |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 2,8909937   | 12,54      | 36,25    |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 2,8909937   | 4,81       | 13,91    |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 2,8909937   | 205,00     | 592,65   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,5061574   | 73,93      | 37,42    |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,3854658   | 13,50      | 5,20     |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0959216   | 185,23     | 17,77    |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,5061574   | 6,00       | 3,04     |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0959216   | 36,90      | 3,54     |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 1,4776190   | 10,87      | 16,06    |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0479608   | 37,80      | 1,81     |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 65,4007011  | 14,00      | 915,61   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,1438824   | 18,58      | 2,67     |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,1284886   | 20,11      | 2,58     |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 479,6079060 | 14,58      | 6.992,68 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 50,0896600  | 20,44      | 1.023,83 |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0050090   | 25,95      | 0,13     |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0100179   | 13,52      | 0,14     |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0200359   | 18,75      | 0,38     |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0050090   | 28,00      | 0,14     |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0050090   | 319,90     | 1,60     |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0350628   | 11,60      | 0,41     |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0100179   | 44,00      | 0,44     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                                        |             |    |             |        |          |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un | 0,0250448   | 12,90  | 0,32     |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un | 0,0200359   | 18,80  | 0,38     |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un | 0,0350628   | 10,22  | 0,36     |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un | 0,0100179   | 15,40  | 0,15     |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm                   | Material    | un | 156,0120000 | 0,22   | 34,32    |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                | Material    | kg | 390,0300000 | 8,54   | 3.330,86 |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                     | Material    | kg | 7,8006000   | 30,99  | 241,74   |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                   | Material    | un | 156,0120000 | 0,36   | 56,16    |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h  | 32,1349800  | 20,44  | 656,84   |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                                          | Material    | un | 0,0064270   | 19,95  | 0,13     |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                                               | Material    | un | 0,0064270   | 39,00  | 0,25     |
| Insumo | 00034492/SINA<br>PI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³ | 0,0480000   | 475,00 | 22,80    |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³ | 3,9610000   | 48,83  | 193,42   |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un | 0,0077970   | 36,00  | 0,28     |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un | 0,0077970   | 246,00 | 1,92     |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un | 0,0155941   | 26,89  | 0,42     |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un | 0,0155941   | 21,30  | 0,33     |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un | 0,0077970   | 979,65 | 7,64     |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un | 0,0155941   | 39,10  | 0,61     |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h  | 77,9704900  | 20,44  | 1.593,72 |
| Insumo | 00005069/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                    | Material    | kg | 3,9610000   | 16,95  | 67,14    |
| Insumo | 630                 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                         | Material    | m² | 45,7770300  | 44,17  | 2.021,97 |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                 | Material    | m  | 213,5464400 | 5,66   | 1.208,67 |
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg | 5,9415000   | 30,99  | 184,13   |
| Insumo | 00005068/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                        | Material    | kg | 0,9902500   | 16,63  | 16,47    |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l  | 0,7922000   | 9,31   | 7,38     |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m  | 240,5732500 | 6,69   | 1.609,44 |
| Insumo | 00006193/SINA<br>PI | ORSE | Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta                              | Material    | m  | 24,0061200  | 15,81  | 379,54   |
| Insumo | 00000367/SINA       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                            | Material    | m³ | 2,4951116   | 101,30 | 252,75   |
| Insumo | 00001106/SINA       | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                     | Material    | kg | 178,3768180 | 1,30   | 231,89   |
| Insumo | 00000651/SINA       | ORSE | Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)                                                                     | Material    | un | 302,8050000 | 3,56   | 1.077,99 |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                  | Material    | m³ | 0,2549800   | 137,75 | 35,12    |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                   | Material    | m³ | 0,7649400   | 138,48 | 105,93   |
| Insumo | 00002696/SINA       | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h  | 2,6400000   | 20,44  | 53,96    |
| Insumo | 10592               | ORSE | Lima chata 12"                                                                                                                         | Material    | un | 0,0002640   | 38,31  | 0,01     |
| Insumo | 11257               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                      | Material    | un | 0,0010560   | 32,30  | 0,03     |
| Insumo | 11253               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                        | Material    | un | 0,0029040   | 29,00  | 0,08     |
| Insumo | 11254               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                        | Material    | un | 0,0018480   | 27,49  | 0,05     |
| Insumo | 10593               | ORSE | Praio simples 30cm                                                                                                                     | Material    | un | 0,0002640   | 19,57  | 0,01     |
| Insumo | 11256               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                      | Material    | un | 0,0010560   | 92,70  | 0,10     |
| Insumo | 11255               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                          | Material    | un | 0,0015840   | 49,00  | 0,08     |
| Insumo | 4840                | ORSE | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm                                                                                              | Material    | un | 4,0000000   | 55,34  | 221,36   |
| Insumo | 00020065/SINA       | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                                       | Material    | m  | 4,0400000   | 37,04  | 149,64   |
| Insumo | 138                 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                    | Material    | kg | 0,2000000   | 72,41  | 14,48    |
| Insumo | 2036                | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                                                                  | Material    | l  | 0,3000000   | 69,74  | 20,92    |
| Insumo | 00034494/SINA<br>PI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³ | 3,9130000   | 504,67 | 1.974,77 |

MO sem LS => 10.321,03      LS => 0,00      MO com LS => 10.321,03  
Valor do BDI => 7.030,19      Valor com BDI => 33.822,09

| 14.1       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13064         | ORSE  | Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/lyz/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01 | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 756,83     | 756,83 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 13859         | ORSE  | Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar                                                                                                                                       | Material                   | un  | 1,0000000 | 277,26     | 277,26 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                      | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,96       | 9,90   |
| Insumo     | 00006138/SINA | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                                                                                                             | Material                   | un  | 1,0000000 | 9,52       | 9,52   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |       |                                                                   |                                                                                     |             |           |           |        |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Insumo     | 669           | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                 | Material                                                                            | cj          | 1,0000000 | 26,55     | 26,55  |
| Insumo     |               | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                        | Mão de Obra                                                                         | h           | 2,5000000 | 20,44     | 51,10  |
| Insumo     | 00002696/SINA | 13813 | ORSE                                                              | Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar | Material    | un        | 1,0000000 | 232,40 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                               | Provisórios                                                                         | h           | 2,5000000 | 3,90      | 9,75   |
| Insumo     |               | ORSE  | Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material                                                                            | un          | 1,0000000 | 4,84      | 4,84   |
| Insumo     | 00006141/SINA |       | ORSE                                                              | Servente de obras (horista)                                                         | Mão de Obra | h         | 2,5000000 | 14,58  |
| Insumo     | 00006111/SINA | 981   | ORSE                                                              | Fita veda rosca 18mm                                                                | Material    | m         | 0,5600000 | 0,30   |
| Insumo     | 4325          | ORSE  | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar    | Material                                                                            | un          | 1,0000000 | 98,89     | 98,89  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo                                                                                   | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------|
| Insumo | 13859         | ORSE  | Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar | Material                                                                               | un          | 1,0000000 | 277,26     | 277,26 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                   | Material                                                                               | un          | 0,3987500 | 4,50       | 1,79   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                       | Material                                                                               | un          | 0,0075000 | 193,04     | 1,45   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | Serviços                                                                               | un          | 0,5090000 | 5,00       | 2,55   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                        | Serviços                                                                               | cj          | 0,0020000 | 300,00     | 0,60   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                   | Material                                                                               | un          | 0,0090000 | 18,00      | 0,16   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                | Serviços                                                                               | un          | 0,0225000 | 12,54      | 0,28   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                | Material                                                                               | un          | 0,0225000 | 4,81       | 0,11   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                      | Material                                                                               | un          | 0,0225000 | 205,00     | 4,61   |
| Insumo |               | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                      | Material                                                                               | par         | 0,0040000 | 73,93      | 0,30   |
| Insumo | 00012893/SINA |       | ORSE                                                                                              | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un        | 0,0030000  | 13,50  |
| Insumo | 00012895/SINA |       | ORSE                                                                                              | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un        | 0,0005000  | 185,23 |
| Insumo | 00002711/SINA | 1651  | ORSE                                                                                              | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr        | 0,0040000  | 6,00   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                       | Material                                                                               | un          | 0,0005000 | 36,90      | 0,02   |
| Insumo |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                     | Material                                                                               | par         | 0,0115000 | 10,87      | 0,13   |
| Insumo | 00012892/SINA | 4729  | ORSE                                                                                              | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un        | 0,0002500  | 37,80  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                               | Material                                                                               | un          | 0,5090000 | 14,00      | 7,13   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                              | Material                                                                               | un          | 0,0007500 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                        | Material                                                                               | un          | 0,0010000 | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA |       | ORSE                                                                                              | Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário            | Material    | un        | 1,0000000  | 9,52   |
| Insumo | 00006138/SINA |       | ORSE                                                                                              | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                      | Material    | cj        | 1,0000000  | 26,55  |
| Insumo |               | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                        | Mão de Obra                                                                            | h           | 2,5000000 | 20,44      | 51,10  |
| Insumo | 00002696/SINA | 13813 | ORSE                                                                                              | Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar    | Material    | un        | 1,0000000  | 232,40 |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                    | Material                                                                               | un          | 0,0002500 | 38,31      | 0,01   |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                 | Material                                                                               | un          | 0,0010000 | 32,30      | 0,03   |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                   | Material                                                                               | un          | 0,0027500 | 29,00      | 0,08   |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                   | Material                                                                               | un          | 0,0017500 | 27,49      | 0,05   |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                | Material                                                                               | un          | 0,0002500 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                 | Material                                                                               | un          | 0,0010000 | 92,70      | 0,09   |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                     | Material                                                                               | un          | 0,0015000 | 49,00      | 0,07   |
| Insumo |               | ORSE  | Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                 | Material                                                                               | un          | 1,0000000 | 4,84       | 4,84   |
| Insumo | 00006141/SINA |       | ORSE                                                                                              | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h         | 2,5000000  | 14,58  |
| Insumo | 00006111/SINA | 981   | ORSE                                                                                              | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m         | 0,5600000  | 0,30   |
| Insumo | 4325          | ORSE  | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar                                    | Material                                                                               | un          | 1,0000000 | 98,89      | 98,89  |

MO sem LS => 87,55 LS => 0,00 MO com LS => 87,55  
Valor do BDI => 198,59 Valor com BDI => 955,42

| 14.2       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95470    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 285,65     | 285,65 |
| Composição | 95469    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 276,86     | 276,86 |
| Insumo     | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                | Material        | UN  | 1,0000000 | 8,79       | 8,79   |

MO sem LS => 13,91 LS => 0,00 MO com LS => 13,91  
Valor do BDI => 74,95 Valor com BDI => 360,60

| 14.3       | Código   | Banco  | Descrição                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100848   | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 515,45     | 515,45 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3495000 | 20,15      | 7,04   |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4968000 | 24,88      | 12,36  |
| Insumo     | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                  | Material                            | KG  | 0,0881000 | 115,01     | 10,13  |
| Insumo     | 00011786 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)    | Material                            | UN  | 1,0000000 | 434,84     | 434,84 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                                               |                 |        |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material        | UN     | 2,0000000 | 20,78 | 41,56            |        |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material        | UN     | 1,0000000 | 9,52  | 9,52             |        |
|        |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>    | 13,91  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 13,91  |
|        |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI => | 135,25 |           |       | Valor com BDI => | 650,70 |

| 14.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 99635    | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN     | 1,0000000 | 421,53     | 421,53           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,9249000 | 19,83      | 18,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,9249000 | 24,88      | 23,01            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                         | Material                                    | UN     | 0,0192000 | 14,75      | 0,28             |        |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                        | Material                                    | UN     | 1,0000000 | 379,90     | 379,90           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                | 29,77  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                             | 110,61 |           |            | Valor com BDI => | 532,14 |

| 14.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86901    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 138,34     | 138,34           |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8458000 | 25,04      | 21,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2665000 | 20,15      | 5,37             |        |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)         | Material                            | UN    | 1,0000000 | 92,33      | 92,33            |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                    | Material                            | KG    | 0,5271000 | 36,91      | 19,46            |        |
|                     |          |        |                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 18,88 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,88  |
|                     |          |        |                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 36,30 |           |            | Valor com BDI => | 174,64 |

| 14.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100852   | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 211,13     | 211,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4774000 | 25,04      | 11,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1504000 | 20,15      | 3,03             |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                   | Material                            | KG    | 0,3460000 | 36,91      | 12,77            |        |
| Insumo              | 00001747 | SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM                       | Material                            | UN    | 1,0000000 | 183,38     | 183,38           |        |
|                     |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 10,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,66  |
|                     |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 55,40 |           |            | Valor com BDI => | 266,53 |

| 14.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86900    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 192,76     | 192,76           |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4774000 | 25,04      | 11,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1504000 | 20,15      | 3,03             |        |
| Insumo              | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM                          | Material                            | UN    | 1,0000000 | 166,80     | 166,80           |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                   | Material                            | KG    | 0,2974000 | 36,91      | 10,98            |        |
|                     |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 10,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,66  |
|                     |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 50,58 |           |            | Valor com BDI => | 243,34 |

| 14.9       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7791          | ORSE  | Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 324,30     | 324,30 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra                | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 7484          | ORSE  | Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m | Material                   | un  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                       | Provisórios                | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo | 7484          | ORSE  | Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m | Material    | un  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                       | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06   |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                             | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                               | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                      | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                   | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                          | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                              | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |                                                                            |                                            |          |           |           |       |      |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|------|
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material                                   | un       | 0,1018000 | 14,00     | 1,43  |      |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                              | Material                                   | un       | 0,0001000 | 319,90    | 0,03  |      |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material                                   | un       | 0,0007000 | 11,60     | 0,01  |      |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material                                   | par      | 0,0023000 | 10,87     | 0,03  |      |
| Insumo |               | 10282 | ORSE                                                                       | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un        | 0,0002000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material                                   | un       | 0,0005000 | 12,90     | 0,01  |      |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material                                   | un       | 0,0654000 | 4,50      | 0,29  |      |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material                                   | un       | 0,0045000 | 205,00    | 0,92  |      |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                         | Material                                   | un       | 0,0004000 | 18,80     | 0,01  |      |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                    | Material                                   | Un       | 0,0007000 | 10,22     | 0,01  |      |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                  | Material                                   | un       | 0,0002000 | 15,40     | 0,00  |      |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material                                   | un       | 0,0002000 | 20,11     | 0,00  |      |
|        |               |       |                                                                            |                                            |          |           |           |       |      |
|        |               |       |                                                                            |                                            |          |           |           |       |      |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.10</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86904         | SINAPI       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 136,58            | 136,58       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1886000     | 20,15             | 3,80         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3870000     | 24,88             | 9,63         |
| Insumo              | 00004351      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN         | 2,0000000     | 15,40             | 30,80        |
| Insumo              | 00010425      | SINAPI       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                            | UN         | 1,0000000     | 88,85             | 88,85        |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG         | 0,0304000     | 115,01            | 3,50         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 9,72       | LS =>         | 0,00              | 9,72         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 35,84      |               | Valor do BDI =>   | 172,42       |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.12</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86872         | SINAPI       | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 670,75            | 670,75       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7111000     | 20,15             | 14,33        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,7689000     | 24,88             | 44,01        |
| Insumo              | 00004351      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN         | 6,0000000     | 15,40             | 92,40        |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG         | 0,0702000     | 115,01            | 8,07         |
| Insumo              | 00020271      | SINAPI       | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L                                                                                          | Material                            | UN         | 1,0000000     | 511,94            | 511,94       |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 42,42      | LS =>         | 0,00              | 42,42        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 176,00     |               | Valor do BDI =>   | 846,75       |

|                     |               |              |                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.13</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100860        | SINAPI       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 109,03            | 109,03       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4467000     | 24,88             | 11,11        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1407000     | 20,15             | 2,84         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                            | UN         | 0,0210000     | 4,00              | 0,08         |
| Insumo              | 00001368      | SINAPI       | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)            | Material                            | UN         | 1,0000000     | 95,00             | 95,00        |
|                     |               |              |                                                                                            | MO sem LS =>                        | 10,20      | LS =>         | 0,00              | 10,20        |
|                     |               |              |                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 28,61      |               | Valor do BDI =>   | 137,64       |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.14</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95471         | SINAPI       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 718,54            | 718,54       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,1540000     | 24,88             | 28,71        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5565000     | 20,15             | 11,21        |
| Insumo              | 00006138      | SINAPI       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                         | Material                            | UN         | 1,0000000     | 9,52              | 9,52         |
| Insumo              | 00004384      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | Material                            | UN         | 2,0000000     | 20,78             | 41,56        |
| Insumo              | 00036520      | SINAPI       | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                       | Material                            | UN         | 1,0000000     | 617,41            | 617,41       |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG         | 0,0881000     | 115,01            | 10,13        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 28,91      | LS =>         | 0,00              | 28,91        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 188,54     |               | Valor do BDI =>   | 907,08       |

|              |               |              |                                                                              |                            |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 2066          | ORSE         | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | Louças e Metais Sanitários | un         | 1,0000000     | 52,49             | 52,49        |
| Item         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00000377/SINA | ORSE         | Assento sanitario de plastico, tipo convencional                             | Material                   | un         | 1,0000000     | 33,95             | 33,95        |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                  | Mão de Obra                | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                           | Provisórios                | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00000377/SINA | ORSE         | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | Material    | un         | 1,0000000     | 33,95             | 33,95        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50   | 0,42 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58  
Valor do BDI => 13,77 Valor com BDI => 66,26

| 14.16               | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9544     | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 42,70      | 42,70 |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0996000 | 20,15      | 2,01  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3162000 | 24,88      | 7,87  |
| Insumo              | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                            | UN  | 1,0000000 | 32,82      | 32,82 |

MO sem LS => 7,22 LS => 0,00 MO com LS => 7,22  
Valor do BDI => 11,20 Valor com BDI => 53,90

| 14.17      | Código        | Banco | Descrição                                                 | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3710          | ORSE  | Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 429,61     | 429,61 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                 | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                       | Provisórios                | h   | 0,5000000 | 3,90       | 1,95   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                | Mão de Obra                | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                      | Material                   | m   | 0,4200000 | 0,30       | 0,13   |
| Insumo     | 2901          | ORSE  | Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 417,32     | 417,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000500 | 38,31      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0011500 | 10,87      | 0,01   |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 32,30      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003000 | 13,50      | 0,00   |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0005500 | 29,00      | 0,02   |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0003500 | 27,49      | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004000 | 73,93      | 0,03   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0509000 | 14,00      | 0,71   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001000 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0509000 | 5,00       | 0,25   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0022500 | 4,81       | 0,01   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002000 | 300,00     | 0,06   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0022500 | 205,00     | 0,46   |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000500 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004000 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0327000 | 4,50       | 0,15   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0009000 | 18,00      | 0,02   |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 92,70      | 0,02   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0022500 | 12,54      | 0,03   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0007500 | 193,04     | 0,14   |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0003000 | 49,00      | 0,01   |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m   | 0,4200000 | 0,30       | 0,13   |
| Insumo | 2901          | ORSE  | Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar                              | Material    | un  | 1,0000000 | 417,32     | 417,32 |

MO sem LS => 10,22 LS => 0,00 MO com LS => 10,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               | Valor do BDI => |                                                   | 112,73                     |     | Valor com BDI => |            | 542,34 |
|------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----|------------------|------------|--------|
| 14.18      | Código        | Banco           | Descrição                                         | Tipo                       | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição | 8758          | ORSE            | Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000        | 154,22     | 154,22 |
| Item       | Código        | Banco           | Descrição                                         | Tipo                       | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10554         | ORSE            | Encargos Complementares - Encanador               | Provisórios                | h   | 0,5000000        | 3,90       | 1,95   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)        | Mão de Obra                | h   | 0,5000000        | 20,44      | 10,22  |
| Composição | 10549         | ORSE            | Encargos Complementares - Servente                | Provisórios                | h   | 0,5000000        | 3,96       | 1,98   |
| Insumo     | 9009          | ORSE            | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar | Material                   | un  | 1,0000000        | 132,78     | 132,78 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE            | Servente de obras (horista)                       | Mão de Obra                | h   | 0,5000000        | 14,58      | 7,29   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item            | Código        | Banco         | Descrição                                                                              | Tipo                                                                           | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo          |               | 10592 ORSE    | Lima chata 12"                                                                         | Material                                                                       | un       | 0,0000500 | 38,31      | 0,00             |        |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)                                          | Material                                                                       | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,03             |        |
| Insumo          |               | 11257 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                                                       | un       | 0,0002000 | 32,30      | 0,01             |        |
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE          | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                       | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,01             |        |
| Insumo          |               | 11253 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                                                       | un       | 0,0005500 | 29,00      | 0,02             |        |
| Insumo          |               | 11254 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                                                                       | un       | 0,0003500 | 27,49      | 0,01             |        |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                                       | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,06             |        |
| Insumo          |               | 158 ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                                       | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,43             |        |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                       | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 10761 ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                                       | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,51             |        |
| Insumo          |               | 10596 ORSE    | Protetor auricular                                                                     | Material                                                                       | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |        |
| Insumo          |               | 10517 ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                                       | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |        |
| Insumo          |               | 10492 ORSE    | Cesta Básica                                                                           | Material                                                                       | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |        |
| Insumo          |               | 10593 ORSE    | Praio simples 30cm                                                                     | Material                                                                       | un       | 0,0000500 | 19,57      | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 1651 ORSE     | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                                       | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 2378 ORSE     | Vale transporte                                                                        | Material                                                                       | un       | 0,0797500 | 4,50       | 0,36             |        |
| Insumo          |               | 10599 ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                                       | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |        |
| Insumo          |               | 11256 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                                                                       | un       | 0,0002000 | 92,70      | 0,02             |        |
| Insumo          |               | 10362 ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                       | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,06             |        |
| Insumo          |               | 941 ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                                       | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,29             |        |
| Insumo          |               | 11255 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material                                                                       | un       | 0,0003000 | 49,00      | 0,01             |        |
| Insumo          | 00002696/SINA | ORSE          | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                                                    | h        | 0,5000000 | 20,44      | 10,22            |        |
| Insumo          |               | 00002711/SINA | ORSE                                                                                   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com camara | Material | un        | 0,0001000  | 185,23           | 0,02   |
| Insumo          |               | 10788 ORSE    | Pá quadrada                                                                            | Material                                                                       | un       | 0,0001000 | 36,90      | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 4729 ORSE     | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                                                       | un       | 0,0000500 | 37,80      | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 4728 ORSE     | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                                       | un       | 0,0001500 | 18,58      | 0,00             |        |
| Insumo          |               | 9009 ORSE     | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar                                      | Material                                                                       | un       | 1,0000000 | 132,78     | 132,78           |        |
| Insumo          | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                                    | h        | 0,5000000 | 14,58      | 7,29             |        |
|                 |               |               |                                                                                        |                                                                                |          |           |            |                  |        |
| MO sem LS =>    |               |               |                                                                                        |                                                                                | 17,51    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,51  |
| Valor do BDI => |               |               |                                                                                        |                                                                                | 40,47    |           |            | Valor com BDI => | 194,69 |

| 14.20               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86909    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 133,85     | 133,85           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0525000 | 20,15      | 1,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1667000 | 24,88      | 4,15             |        |
| Insumo              | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                             | Material                            | UN    | 1,0000000 | 128,56     | 128,56           |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,00       | 0,08             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 3,80  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,80   |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 35,12 |           |            | Valor com BDI => | 168,97 |

| 14.21               | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86916    | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 20,21      | 20,21            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0481000 | 20,15      | 0,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1525000 | 24,88      | 3,79             |       |
| Insumo              | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA         | Material                            | UN   | 1,0000000 | 15,30      | 15,30            |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                     | Material                            | UN   | 0,0365000 | 4,00       | 0,15             |       |
|                     |          |        |                                                                            | MO sem LS =>                        | 3,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,48  |
|                     |          |        |                                                                            | Valor do BDI =>                     | 5,30 |           |            | Valor com BDI => | 25,51 |

| 14.22               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 77,08      | 77,08 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0960000 | 24,88      | 2,39  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0303000 | 20,15 | 0,61             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                         | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,00  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material                            | UN    | 1,0000000 | 74,00 | 74,00            |       |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 2,19  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,19  |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 20,23 |           |       | Valor com BDI => | 97,31 |

| 14.23      | Código                | Banco | Descrição                                                                          | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8436                  | ORSE  | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 77,80      | 77,80 |
| Item       | Código                | Banco | Descrição                                                                          | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554                 | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                | Provisórios                | h   | 0,0800000 | 3,90       | 0,31  |
| Insumo     |                       | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra                | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,64  |
| Insumo     | 00002696/SINA<br>8781 | ORSE  | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 75,89      | 75,89 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código                 | Banco      | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo |                        | 10592 ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000080 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA<br>11257 | ORSE       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0001840 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo |                        | ORSE       | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000320 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA<br>11253 | ORSE       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000480 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo |                        | ORSE       | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0000880 | 29,00      | 0,00  |
| Insumo |                        | 11254 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0000560 | 27,49      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA<br>158   | ORSE       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0000640 | 73,93      | 0,00  |
| Insumo |                        | ORSE       | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0081440 | 14,00      | 0,11  |
| Insumo | 00012894/SINA<br>10761 | ORSE       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000160 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo |                        | ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0081440 | 5,00       | 0,04  |
| Insumo |                        | 10596 ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0003600 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo |                        | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000320 | 300,00     | 0,01  |
| Insumo |                        | 10492 ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0003600 | 205,00     | 0,07  |
| Insumo |                        | 10593 ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000080 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo |                        | 1651 ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0000640 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo |                        | 2378 ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0052320 | 4,50       | 0,02  |
| Insumo |                        | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0001440 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo |                        | 11256 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0000320 | 92,70      | 0,00  |
| Insumo |                        | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0003600 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo |                        | 941 ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0001200 | 193,04     | 0,02  |
| Insumo |                        | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0000480 | 49,00      | 0,00  |
| Insumo | 00002696/SINA<br>8781  | ORSE       | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,64  |
| Insumo |                        | ORSE       | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar     | Material    | un  | 1,0000000 | 75,89      | 75,89 |

| 14.24               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 78,13      | 78,13 |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3162000 | 24,88      | 7,87  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0996000 | 20,15      | 2,01  |
| Insumo              | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                              | Material                            | UN  | 1,0000000 | 68,25      | 68,25 |

| 14.26      | Código                 | Banco | Descrição                                                        | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3708                   | ORSE  | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 116,93     | 116,93 |
| Item       | Código                 | Banco | Descrição                                                        | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2899                   | ORSE  | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 99,90      | 99,90  |
| Insumo     |                        | ORSE  | Pedreiro (horista)                                               | Mão de Obra                | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,31  |
| Insumo     | 00004750/SINA<br>10550 | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                               | Provisórios                | h   | 0,7000000 | 3,86       | 2,70   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código                 | Banco | Descrição                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2899                   | ORSE  | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 99,90      | 99,90 |
| Insumo |                        | ORSE  | Pedreiro (horista)                                               | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,31 |
| Insumo | 00004750/SINA<br>10362 | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                               | Serviços    | un  | 0,0031500 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 10790                  | ORSE  | Prumo de face                                                    | Material    | un  | 0,0000700 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264                  | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                       | Material    | un  | 0,0001400 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265                  | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                     | Material    | un  | 0,0002800 | 18,75      | 0,01  |
| Insumo |                        | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado     | Material    | par | 0,0005600 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 00012893/SINA          |       |                                                                  |             |     |           |            |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |                                                                                         |                                            |          |           |           |                  |        |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material                                   | pr       | 0,0005600 | 6,00      | 0,00             |        |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços                                   | cj       | 0,0002800 | 300,00    | 0,08             |        |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços                                   | un       | 0,0712600 | 5,00      | 0,36             |        |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0004200 | 13,50     | 0,01             |        |
| Insumo |               | 10599 | ORSE                                                                                    | Protetor solar fps 30 com 120ml            | Material | un        | 0,0012600 | 18,00            | 0,02   |
| Insumo |               | 10596 | ORSE                                                                                    | Protetor auricular                         | Material | un        | 0,0031500 | 4,81             | 0,02   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                        | Material                                   | un       | 0,0000700 | 28,00     | 0,00             |        |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material                                   | un       | 0,0010500 | 193,04    | 0,20             |        |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material                                   | un       | 0,0712600 | 14,00     | 1,00             |        |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                           | Material                                   | un       | 0,0000700 | 319,90    | 0,02             |        |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                         | Material                                   | un       | 0,0004900 | 11,60     | 0,01             |        |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                           | Material                                   | par      | 0,0016100 | 10,87     | 0,02             |        |
| Insumo |               | 10262 | ORSE                                                                                    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un        | 0,0001400 | 44,00            | 0,01   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | Material                                   | un       | 0,0003500 | 12,90     | 0,00             |        |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material                                   | un       | 0,0457800 | 4,50      | 0,21             |        |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material                                   | un       | 0,0031500 | 205,00    | 0,65             |        |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                      | Material                                   | un       | 0,0002800 | 18,80     | 0,01             |        |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                 | Material                                   | Un       | 0,0004900 | 10,22     | 0,01             |        |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                               | Material                                   | un       | 0,0001400 | 15,40     | 0,00             |        |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material                                   | un       | 0,0001400 | 20,11     | 0,00             |        |
|        |               |       |                                                                                         | MO sem LS =>                               | 14,31    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 14,31  |
|        |               |       |                                                                                         | Valor do BDI =>                            | 30,68    |           |           | Valor com BDI => | 147,61 |

| 14.27               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100868   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 325,47     | 325,47           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2988000 | 20,15      | 6,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9485000 | 24,88      | 23,60            |        |
| Insumo              | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 203,45     | 203,45           |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 6,0000000 | 15,40      | 92,40            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 21,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 85,40 |           |            | Valor com BDI => | 410,87 |

| 14.28               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 312,83     | 312,83           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9485000 | 24,88      | 23,60            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2988000 | 20,15      | 6,02             |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 6,0000000 | 15,40      | 92,40            |        |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 190,81     | 190,81           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 21,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 82,09 |           |            | Valor com BDI => | 394,92 |

| 14.29               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100866   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 293,83     | 293,83           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2988000 | 20,15      | 6,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9485000 | 24,88      | 23,60            |        |
| Insumo              | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 171,81     | 171,81           |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 6,0000000 | 15,40      | 92,40            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 21,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 77,10 |           |            | Valor com BDI => | 370,93 |

| 14.30               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 100875   | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                   | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000 | 1.043,73   | 1.043,73         |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,2647000 | 24,88      | 31,47            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3985000 | 20,15      | 8,03             |          |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 8,0000000 | 15,40      | 123,20           |          |
| Insumo              | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM                                                                    | Material                            | UN     | 1,0000000 | 881,03     | 881,03           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 28,86  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,86    |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 273,87 |           |            | Valor com BDI => | 1.317,60 |

| 14.31      | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9977   | ORSE  | Fornecimento e colocação de gancho com bucha 4,4 x 70 - 8mm | Alambrados e Gradis | un  | 1,0000000 | 10,63      | 10,63 |
| Item       | 10392  | ORSE  | Gancho com bucha 4,4 x 70 - 8mm                             | Material            | un  | 1,0000000 | 2,08       | 2,08  |
| Composição | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                          | Provisórios         | h   | 0,2000000 | 3,86       | 0,77  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                    |             |   |           |       |      |
|------------|---------------|------|------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,92 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,96  | 0,79 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,09 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10392         | ORSE  | Gancho com bucha 4,4 x 70 - 8mm                                                        | Material    | un              | 1,0000000 | 2,08             | 2,08  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0018000 | 12,54            | 0,02  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un              | 0,0000200 | 25,95            | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un              | 0,0000400 | 13,52            | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un              | 0,0000800 | 18,75            | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0003200 | 73,93            | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0003200 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0001600 | 300,00           | 0,05  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0407200 | 5,00             | 0,20  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0002400 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0007200 | 18,00            | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0018000 | 4,81             | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un              | 0,0000200 | 28,00            | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0006000 | 193,04           | 0,12  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,0407200 | 14,00            | 0,57  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un              | 0,0000200 | 319,90           | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un              | 0,0001400 | 11,60            | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0009200 | 10,87            | 0,01  |
| Insumo | 10262         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un              | 0,0000400 | 44,00            | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un              | 0,0001000 | 12,90            | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0319000 | 4,50             | 0,14  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0018000 | 205,00           | 0,37  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un              | 0,0000800 | 18,80            | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un              | 0,0001400 | 10,22            | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un              | 0,0000400 | 15,40            | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0000800 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 14,58            | 2,92  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0000400 | 185,23           | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0000400 | 36,90            | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0000200 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0000600 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 20,44            | 4,09  |
|        |               |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 7,01      | LS =>            | 0,00  |
|        |               |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 2,79      | Valor com BDI => | 7,01  |
|        |               |       |                                                                                        |             |                 |           |                  | 13,42 |

|              |               |              |                                                                      |                                |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.32</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 9311          | ORSE         | Barra chata de 2 x 1/4"                                              | Pontos de Suprimento de Lógica | m          | 1,0000000     | 34,20             | 34,20        |
| Item         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10603         | ORSE         | Encargos Complementares - Soldador                                   | Provisórios                    | h          | 0,3000000     | 4,69              | 1,41         |
| Insumo       | 00000559/SINA | ORSE         | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m | Material                       | m          | 1,0000000     | 26,65             | 26,65        |
| Insumo       | 00006160/SINA | ORSE         | Soldador (horista)                                                   | Mão de Obra                    | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0001200 | 300,00     | 0,04  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0000600 | 183,48     | 0,01  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0000600 | 32,37      | 0,00  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0000900 | 408,76     | 0,04  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0000600 | 219,49     | 0,01  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0000600 | 362,00     | 0,02  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0000300 | 741,09     | 0,02  |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0000900 | 19,27      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,0305400 | 5,00       | 0,15  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0002400 | 73,93      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |                                                                                        |                                                                                                 |          |           |           |        |      |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material                                                                                        | par      | 0,0006900 | 10,87     | 0,01   |      |
| Insumo |               | 11271 | ORSE                                                                                   | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                  | Material | un        | 0,0000300 | 62,20  | 0,00 |
| Insumo |               | 11272 | ORSE                                                                                   | Alicate Climpador ( cripador )                                                                  | Material | un        | 0,0000300 | 214,93 | 0,01 |
| Insumo |               | 10492 | ORSE                                                                                   | Cesta Básica                                                                                    | Material | un        | 0,0013500 | 205,00 | 0,28 |
| Insumo |               | 11281 | ORSE                                                                                   | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                   | Material | un        | 0,0002400 | 357,49 | 0,09 |
| Insumo |               | 1651  | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção                                                                          | Material | pr        | 0,0002400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo |               | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                 | Material | un        | 0,0005400 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo |               | 158   | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador)                                                             | Material | un        | 0,0305400 | 14,00  | 0,43 |
| Insumo |               | 10362 | ORSE                                                                                   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                              | Serviços | un        | 0,0013500 | 12,54  | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                                        | un       | 0,0000600 | 20,11     | 0,00   |      |
| Insumo |               | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular                                                                              | Material | un        | 0,0013500 | 4,81   | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                                        | un       | 0,0001800 | 13,50     | 0,00   |      |
| Insumo |               | 2378  | ORSE                                                                                   | Vale transporte                                                                                 | Material | un        | 0,0196200 | 4,50   | 0,09 |
| Insumo |               | 11273 | ORSE                                                                                   | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un        | 0,0000600 | 224,47 | 0,01 |
| Insumo |               | 11280 | ORSE                                                                                   | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                   | Material | un        | 0,0000600 | 60,50  | 0,00 |
| Insumo |               | 11270 | ORSE                                                                                   | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                               | Material | un        | 0,0000900 | 47,53  | 0,00 |
| Insumo |               | 11285 | ORSE                                                                                   | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                 | Material | un        | 0,0000300 | 930,00 | 0,03 |
| Insumo |               | 11277 | ORSE                                                                                   | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                            | Material | un        | 0,0000600 | 205,22 | 0,01 |
| Insumo |               | 11275 | ORSE                                                                                   | Alicate de pressão 11"                                                                          | Material | un        | 0,0000600 | 146,99 | 0,01 |
| Insumo |               | 941   | ORSE                                                                                   | Fardamento com mangas curta                                                                     | Material | un        | 0,0004500 | 193,04 | 0,09 |
| Insumo |               | 11284 | ORSE                                                                                   | Cavalete de ferro nº 1                                                                          | Material | un        | 0,0000600 | 123,77 | 0,01 |
| Insumo | 00000559/SINA | ORSE  | Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m                   | Material                                                                                        | m        | 1,0000000 | 26,65     | 26,65  |      |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                                     | Mão de Obra                                                                                     | h        | 0,3000000 | 20,44     | 6,13   |      |

| 15.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 486,76     | 486,76 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000   | 20,15      | 40,84  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000   | 23,36      | 29,83  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000   | 5,79       | 3,81   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000   | 1,82       | 1,13   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 325,1589000 | 0,78       | 253,62 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7609000   | 100,00     | 76,09  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5912000   | 137,75     | 81,44  |

| 15.2       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3829          | ORSE  | Revestimento e/ou fechamento com chapa de alumínio anti-derrapante e=2,7mm | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 406,85     | 406,85 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra            | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65   |
| Insumo     | 2985          | ORSE  | Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m            | Material               | m²  | 1,0500000 | 364,30     | 382,52 |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                      | Provisórios            | h   | 0,7500000 | 3,90       | 2,93   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios            | h   | 0,2500000 | 3,96       | 0,99   |
| Insumo     | 2682          | ORSE  | Parafuso c/ bucha S-6                                                      | Material               | un  | 8,0000000 | 0,12       | 0,96   |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                              | Mão de Obra            | h   | 0,7500000 | 20,44      | 15,33  |
| Insumo     | 00004375/SINA | ORSE  | Bucha de nylon sem aba s6                                                  | Material               | un  | 8,0000000 | 0,06       | 0,48   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65   |
| Insumo | 2985          | ORSE  | Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m            | Material    | m²  | 1,0500000 | 364,30     | 382,52 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0007250 | 73,93      | 0,05   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03   |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                               | Material    | un  | 0,0000750 | 36,00      | 0,00   |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional           | Equipamento | un  | 0,0000750 | 246,00     | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                              | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|--------|--|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo |  | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material                  | un | 0,0725750 | 4,50   | 0,33  |
| Insumo |  | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material                  | pr | 0,0007250 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo |  | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                              | Material                  | un | 0,0001500 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo |  | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços                  | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12  |
| Insumo |  | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                           | Material                  | un | 0,0001500 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo |  | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços                  | un | 0,0045000 | 12,54  | 0,06  |
| Insumo |  | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material                  | un | 0,1018000 | 14,00  | 1,43  |
| Insumo |  | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                        | Equipamento               | un | 0,0000750 | 979,65 | 0,07  |
| Insumo |  | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços                  | un | 0,1018000 | 5,00   | 0,51  |
| Insumo |  | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                        | Material                  | un | 0,0001500 | 39,10  | 0,01  |
| Insumo |  | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material                  | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92  |
| Insumo |  |               | ORSE  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                  | un | 0,0006000 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo |  | 00012895/SINA | 10596 | ORSE                                                                                    | Protetor auricular        | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02  |
| Insumo |  |               | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara      | Material                  | un | 0,0000500 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo |  | 00002711/SINA | 10788 | ORSE                                                                                    | Pá quadrada               | un | 0,0000500 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo |  | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material                  | un | 0,0000250 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo |  | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material                  | un | 0,0000750 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo |  | 2682          | ORSE  | Parafuso c/ bucha S-6                                                                   | Material                  | un | 8,0000000 | 0,12   | 0,96  |
| Insumo |  |               | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                           | Mão de Obra               | h  | 0,7500000 | 20,44  | 15,33 |
| Insumo |  | 00001213/SINA |       | ORSE                                                                                    | Bucha de nylon sem aba s6 | un | 8,0000000 | 0,06   | 0,48  |
|        |  | 00004375/SINA |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |
|        |  |               |       |                                                                                         |                           |    |           |        |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | valor do BDI =>                                          |     | valor com BDI => |            | 513,61 |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|--------|
| 15.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 92688    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000        | 37,91      | 37,91  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2970000        | 24,88      | 7,39   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2970000        | 19,83      | 5,89   |
| Insumo              | 00007700 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)                                                                 | Material                                                 | M   | 1,0390000        | 23,71      | 24,63  |

| 15.4       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 6321   | ORSE  | Laje e berço de concreto para tubos de 150mm                                                                                               | Conversão InfoWOrcas    | m   | 1,0000000 | 74,14      | 74,14 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 79     | ORSE  | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                                                    | Formas para Fundações   | m²  | 0,3500000 | 122,38     | 42,83 |
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                         | Concreto Simples        | m³  | 0,0420000 | 599,73     | 25,19 |
| Composição | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg  | 0,4800000 | 12,82      | 6,15  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1224502 | 4,50       | 0,55  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0022270 | 193,04     | 0,43  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1511364 | 5,00       | 0,76  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005939 | 300,00     | 0,18  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0026724 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0066809 | 12,54      | 0,08  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0066809 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0066809 | 205,00     | 1,37  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0011337 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0008908 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0001767 | 185,23     | 0,03  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0011337 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001767 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0034147 | 10,87      | 0,04  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000883 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1511364 | 14,00      | 2,12  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0002650 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002969 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l   | 0,0052500 | 9,31       | 0,05  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material    | m   | 0,2100000 | 5,66       | 1,19  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,5401200 | 20,44      | 11,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |    |            |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h  | 0,8834400  | 14,58  | 12,88 |
| Insumo | 00006189/SINA<br>PI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta           | Material    | m  | 0,6440000  | 23,08  | 14,86 |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                  | Material    | kg | 0,1050000  | 17,72  | 1,86  |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                               | Material    | m  | 0,3500000  | 6,69   | 2,34  |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                         | Material    | un | 0,0000540  | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                     | Equipamento | un | 0,0000540  | 246,00 | 0,01  |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                           | Material    | un | 0,0001080  | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                        | Material    | un | 0,0001080  | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                     | Equipamento | un | 0,0000540  | 979,65 | 0,05  |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                     | Material    | un | 0,0001080  | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 00000367/SINA       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                          | Material    | m³ | 0,0383460  | 101,30 | 3,88  |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                                                 | Material    | m³ | 0,0263340  | 138,48 | 3,65  |
| Insumo | 00001379/SINA       | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                   | Material    | kg | 12,3060000 | 0,78   | 9,60  |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                                                | Material    | m³ | 0,0087780  | 137,75 | 1,21  |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h  | 0,0151200  | 20,44  | 0,31  |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                        | Material    | un | 0,0000015  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material    | un | 0,0000030  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material    | un | 0,0000060  | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material    | un | 0,0000015  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                        | Material    | un | 0,0000015  | 319,90 | 0,00  |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material    | un | 0,0000106  | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material    | un | 0,0000030  | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                  | Material    | un | 0,0000076  | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material    | un | 0,0000060  | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material    | Un | 0,0000106  | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material    | un | 0,0000030  | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un | 0,0000092  | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un | 0,0000092  | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,0459600  | 20,44  | 0,94  |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,1920000  | 0,22   | 0,04  |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg | 0,4800000  | 8,54   | 4,10  |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg | 0,0096000  | 30,99  | 0,30  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,1920000  | 0,36   | 0,07  |

MO sem LS => 25,17 LS => 0,00 MO com LS => 25,17  
Valor do BDI => 19,45 Valor com BDI => 93,59

| 15.5       | Código | Banco | Descrição                                    | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3329   | ORSE  | Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m | Conversão InfoWOrc | un  | 1,0000000 | 12,60      | 12,60 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                    | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m     | Material           | un  | 1,0000000 | 12,60      | 12,60 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material | un  | 1,0000000 | 12,60      | 12,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 15,91

| 15.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95249    | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 55,52      | 55,52 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 24,88      | 2,74  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 19,83      | 2,19  |
| Insumo              | 00011749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"                                           | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 50,43      | 50,43 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 14,75      | 0,16  |

MO sem LS => 3,55 LS => 0,00 MO com LS => 3,55  
Valor do BDI => 14,57 Valor com BDI => 70,09

| 15.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92905    | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 47,08      | 47,08 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2970000 | 24,88      | 7,39  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2970000 | 19,83      | 5,89  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                        | Material                                                 | UN  | 0,0110000 | 14,75      | 0,16  |
| Insumo              | 00009885 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"                                                                         | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 33,52      | 33,52 |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                             | Material                                                 | L   | 0,0030000 | 41,44      | 0,12  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 9,56                                                     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 9,56  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 12,35                                                    |       |           | Valor com BDI => | 59,43 |
| 15.8                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 92694 SINAPI    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 21,72            | 21,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 19,83            | 5,89  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 24,88            | 7,39  |
| Insumo              | 00004178 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                           | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 8,16             | 8,16  |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                            | Material                                                 | L     | 0,0030000 | 41,44            | 0,12  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                       | Material                                                 | UN    | 0,0110000 | 14,75            | 0,16  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 9,56                                                     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 9,56  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 5,70                                                     |       |           | Valor com BDI => | 27,42 |

| 15.9                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92692 SINAPI    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 13,82            | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1730000 | 19,83            | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1730000 | 24,88            | 4,30  |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                            | Material                                                 | L     | 0,0020000 | 41,44            | 0,08  |
| Insumo              | 00004177 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                           | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 5,89             | 5,89  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                       | Material                                                 | UN    | 0,0080000 | 14,75            | 0,12  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 5,57                                                     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,57  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 3,63                                                     |       |           | Valor com BDI => | 17,45 |

| 15.11      | Código Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11408 ORSE    | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação - Rev 01_05/2022 | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un  | 1,0000000 | 27,86      | 27,86 |
| Item       | Código Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 ORSE    | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios                                                  | h   | 0,1890000 | 3,90       | 0,74  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                        | Mão de Obra                                                  | h   | 0,1890000 | 20,44      | 3,86  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE Servente de obras (horista)                                                       | Mão de Obra                                                  | h   | 0,1890000 | 14,58      | 2,76  |
| Insumo     | 6487 ORSE     | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm                                              | Material                                                     | un  | 1,0000000 | 19,75      | 19,75 |
| Composição | 10549 ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                                                  | h   | 0,1890000 | 3,96       | 0,75  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10592 ORSE    | Lima chata 12"                                                                              | Material    | un    | 0,0000189 | 38,31            | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par   | 0,0008694 | 10,87            | 0,01  |
| Insumo | 11257 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                           | Material    | un    | 0,0000756 | 32,30            | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un    | 0,0002268 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 11253 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                             | Material    | un    | 0,0002079 | 29,00            | 0,01  |
| Insumo | 11254 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                             | Material    | un    | 0,0001323 | 27,49            | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par   | 0,0003024 | 73,93            | 0,02  |
| Insumo | 158 ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                         | Material    | un    | 0,0384804 | 14,00            | 0,54  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un    | 0,0000756 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo | 10761 ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | Serviços    | un    | 0,0384804 | 5,00             | 0,19  |
| Insumo | 10596 ORSE    | Protetor auricular                                                                          | Material    | un    | 0,0017010 | 4,81             | 0,01  |
| Insumo | 10517 ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                  | Serviços    | cj    | 0,0001512 | 300,00           | 0,05  |
| Insumo | 10492 ORSE    | Cesta Básica                                                                                | Material    | un    | 0,0017010 | 205,00           | 0,35  |
| Insumo | 10593 ORSE    | Praio simples 30cm                                                                          | Material    | un    | 0,0000189 | 19,57            | 0,00  |
| Insumo | 1651 ORSE     | Óculos branco proteção                                                                      | Material    | pr    | 0,0003024 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 2378 ORSE     | Vale transporte                                                                             | Material    | un    | 0,0301455 | 4,50             | 0,14  |
| Insumo | 10599 ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                             | Material    | un    | 0,0006804 | 18,00            | 0,01  |
| Insumo | 11256 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                           | Material    | un    | 0,0000756 | 92,70            | 0,01  |
| Insumo | 10362 ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                          | Serviços    | un    | 0,0017010 | 12,54            | 0,02  |
| Insumo | 941 ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                                 | Material    | un    | 0,0005670 | 193,04           | 0,11  |
| Insumo | 11255 ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                               | Material    | un    | 0,0001134 | 49,00            | 0,01  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h     | 0,1890000 | 20,44            | 3,86  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h     | 0,1890000 | 14,58            | 2,76  |
| Insumo | 6487 ORSE     | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm                                                   | Material    | un    | 1,0000000 | 19,75            | 19,75 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un    | 0,0000378 | 185,23           | 0,01  |
| Insumo | 10788 ORSE    | Pá quadrada                                                                                 | Material    | un    | 0,0000378 | 36,90            | 0,00  |
| Insumo | 4729 ORSE     | Marreta 1 kg com cabo                                                                       | Material    | un    | 0,0000189 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo | 4728 ORSE     | Talhadeira chata 10"                                                                        | Material    | un    | 0,0000567 | 18,58            | 0,00  |
|        |               | MO sem LS =>                                                                                | 6,62        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 6,62  |
|        |               | Valor do BDI =>                                                                             | 7,31        |       |           | Valor com BDI => | 35,17 |
| 15.12  | Código Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                                                     |                                       |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10574         | ORSE         | Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4" | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un         | 1,0000000     | 14,55             | 14,55        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002896/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                          | Mão de Obra                           | h          | 0,2000000     | 20,44             | 4,09         |
| Insumo      | 11268         | ORSE         | Bucha redução ferro galvanizado d= 1/2" x 1/4"                                      | Material                              | un         | 1,0000000     | 5,98              | 5,98         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                 | Provisórios                           | h          | 0,2000000     | 3,90              | 0,78         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                  | Provisórios                           | h          | 0,2000000     | 3,96              | 0,79         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                         | Mão de Obra                           | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,92         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002896/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h          | 0,2000000     | 20,44             | 4,09         |
| Insumo      | 11268         | ORSE         | Bucha redução ferro galvanizado d= 1/2" x 1/4"                                         | Material    | un         | 1,0000000     | 5,98              | 5,98         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000200     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0009200     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0000800     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0002400     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0002200     | 29,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0001400     | 27,49             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0003200     | 73,93             | 0,02         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0407200     | 14,00             | 0,57         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000800     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0407200     | 5,00              | 0,20         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0018000     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0001600     | 300,00            | 0,05         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0018000     | 205,00            | 0,37         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0000200     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0003200     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0319000     | 4,50              | 0,14         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0007200     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0000800     | 92,70             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0018000     | 12,54             | 0,02         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0006000     | 193,04            | 0,12         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un         | 0,0001200     | 49,00             | 0,01         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000400     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000400     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000200     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000600     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,92         |

MO sem LS => 7,01 LS => 0,00 MO com LS => 7,01  
Valor do BDI => 3,82 Valor com BDI => 18,37

|                     |               |              |                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.13</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97541         | SINAPI       | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA. DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN         | 1,0000000     | 27,25             | 27,25        |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1960000     | 26,35             | 5,16         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1960000     | 24,88             | 4,88         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1960000     | 19,83             | 3,89         |
| Insumo              | 00040355      | SINAPI       | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"                                                            | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 12,72             | 12,72        |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                | Material                                                 | KG         | 0,0120000     | 49,78             | 0,60         |

MO sem LS => 9,94 LS => 0,00 MO com LS => 9,94  
Valor do BDI => 7,15 Valor com BDI => 34,40

|                     |               |              |                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.15</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92699         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN         | 1,0000000     | 19,01             | 19,01        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2590000     | 19,83             | 5,14         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2590000     | 24,88             | 6,44         |
| Insumo              | 00003455      | SINAPI       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                          | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 7,23              | 7,23         |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                       | Material                                                 | L          | 0,0020000     | 41,44             | 0,08         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                 | UN         | 0,0080000     | 14,75             | 0,12         |

MO sem LS => 8,33 LS => 0,00 MO com LS => 8,33  
Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 24,00

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.16</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                                 |                                                              |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 8708          | ORSE         | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)                 | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un         | 1,0000000     | 420,44            | 420,44       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                                                  | h          | 0,5000000     | 3,96              | 1,98         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                      | Mão de Obra                                                  | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Insumo      | 7975          | ORSE         | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | Material                                                     | un         | 1,0000000     | 399,00            | 399,00       |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                             | Provisórios                                                  | h          | 0,5000000     | 3,90              | 1,95         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra                                                  | h          | 0,5000000     | 14,58             | 7,29         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo          | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un     | 0,0797500        | 4,50       | 0,36         |        |
| Insumo          | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un     | 0,0015000        | 193,04     | 0,29         |        |
| Insumo          | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un     | 0,1018000        | 5,00       | 0,51         |        |
| Insumo          | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj     | 0,0004000        | 300,00     | 0,12         |        |
| Insumo          | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un     | 0,0018000        | 18,00      | 0,03         |        |
| Insumo          | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un     | 0,0045000        | 12,54      | 0,06         |        |
| Insumo          | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un     | 0,0045000        | 4,81       | 0,02         |        |
| Insumo          | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un     | 0,0045000        | 205,00     | 0,92         |        |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par    | 0,0008000        | 73,93      | 0,06         |        |
| Insumo          |               | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un     | 0,0006000        | 13,50      | 0,01         |        |
| Insumo          |               | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un     | 0,0001000        | 185,23     | 0,02         |        |
| Insumo          | 00002711/SINA | 1651  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr     | 0,0008000        | 6,00       | 0,00         |        |
| Insumo          | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un     | 0,0001000        | 36,90      | 0,00         |        |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par    | 0,0023000        | 10,87      | 0,03         |        |
| Insumo          |               | 4729  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un     | 0,0000500        | 37,80      | 0,00         |        |
| Insumo          | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un     | 0,1018000        | 14,00      | 1,43         |        |
| Insumo          | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un     | 0,0001500        | 18,58      | 0,00         |        |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un     | 0,0002000        | 20,11      | 0,00         |        |
| Insumo          |               | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h      | 0,5000000        | 20,44      | 10,22        |        |
| Insumo          | 00002696/SINA | 7975  | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa                        | Material    | un     | 1,0000000        | 399,00     | 399,00       |        |
| Insumo          | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un     | 0,0000500        | 38,31      | 0,00         |        |
| Insumo          | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un     | 0,0002000        | 32,30      | 0,01         |        |
| Insumo          | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un     | 0,0005500        | 29,00      | 0,02         |        |
| Insumo          | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un     | 0,0003500        | 27,49      | 0,01         |        |
| Insumo          | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un     | 0,0000500        | 19,57      | 0,00         |        |
| Insumo          | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un     | 0,0002000        | 92,70      | 0,02         |        |
| Insumo          | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un     | 0,0003000        | 49,00      | 0,01         |        |
| Insumo          | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h      | 0,5000000        | 14,58      | 7,29         |        |
|                 |               |       |                                                                                        |             |        |                  |            |              |        |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                        |             | 17,51  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,51  |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                        |             | 110,32 | Valor com BDI => |            |              | 530,76 |

|              |               |              |                                                                                          |                                                              |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.17</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 9093          | ORSE         | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un         | 1,0000000     | 694,89            | 694,89       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                      | Provisórios                                                  | h          | 0,5000000     | 3,90              | 1,95         |
| Insumo       | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra                                                  | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra                                                  | h          | 0,5000000     | 14,58             | 7,29         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                       | Provisórios                                                  | h          | 0,5000000     | 3,96              | 1,98         |
| Insumo       | 9377          | ORSE         | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio                        | Material                                                     | un         | 1,0000000     | 673,45            | 673,45       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000500     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0002000     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0005500     | 29,00             | 0,02         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0003500     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,06         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,43         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,51         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92   |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un | 0,0000500 | 19,57  | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,0797500 | 4,50   | 0,36   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03   |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un | 0,0002000 | 92,70  | 0,02   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un | 0,0045000 | 12,54  | 0,06   |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,29   |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un | 0,0003000 | 49,00  | 0,01   |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 0,5000000 | 20,44  | 10,22  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 0,5000000 | 14,58  | 7,29   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,02   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0001000 | 36,90  | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0000500 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0001500 | 18,58  | 0,00   |
| Insumo | 9377          | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio                  | Material    | un | 1,0000000 | 673,45 | 673,45 |

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51  
Valor do BDI => 182,34 Valor com BDI => 877,23

|              |                  |              |                                                                                                                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.18</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 8980             | ORSE         | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação                                              | Diversos    | un         | 1,0000000     | 232,75            | 232,75       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00012899/SINA-PI | ORSE         | Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material    | un         | 1,0000000     | 146,97            | 146,97       |
| Composição   | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                               | Provisórios | h          | 2,0000000     | 3,96              | 7,92         |
| Composição   | 10554            | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                                              | Provisórios | h          | 2,0000000     | 3,90              | 7,80         |
| Insumo       | 00002696/SINA    | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                       | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo       | 00006111/SINA    | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                  |              |                                                                                                                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00012899/SINA-PI | ORSE         | Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material    | un         | 1,0000000     | 146,97            | 146,97       |
| Insumo      | 2378             | ORSE         | Vale transporte                                                                                                  | Material    | un         | 0,3190000     | 4,50              | 1,44         |
| Insumo      | 941              | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                      | Material    | un         | 0,0060000     | 193,04            | 1,16         |
| Insumo      | 10761            | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                              | Serviços    | un         | 0,4072000     | 5,00              | 2,04         |
| Insumo      | 10517            | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                       | Serviços    | cj         | 0,0016000     | 300,00            | 0,48         |
| Insumo      | 10599            | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                  | Material    | un         | 0,0072000     | 18,00             | 0,13         |
| Insumo      | 10362            | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                               | Serviços    | un         | 0,0180000     | 12,54             | 0,23         |
| Insumo      | 10596            | ORSE         | Protetor auricular                                                                                               | Material    | un         | 0,0180000     | 4,81              | 0,09         |
| Insumo      | 10492            | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                     | Material    | un         | 0,0180000     | 205,00            | 3,69         |
| Insumo      | 00012893/SINA    | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                     | Material    | par        | 0,0032000     | 73,93             | 0,24         |
| Insumo      | 00012895/SINA    | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                           | Material    | un         | 0,0024000     | 13,50             | 0,03         |
| Insumo      | 00002711/SINA    | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                               | Material    | un         | 0,0004000     | 185,23            | 0,07         |
| Insumo      | 1651             | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                           | Material    | pr         | 0,0032000     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo      | 10788            | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                      | Material    | un         | 0,0004000     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA    | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                   | Material    | par        | 0,0092000     | 10,87             | 0,10         |
| Insumo      | 4729             | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                            | Material    | un         | 0,0002000     | 37,80             | 0,01         |
| Insumo      | 158              | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                              | Material    | un         | 0,4072000     | 14,00             | 5,70         |
| Insumo      | 4728             | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                             | Material    | un         | 0,0006000     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA    | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                       | Material    | un         | 0,0008000     | 20,11             | 0,02         |
| Insumo      | 10592            | ORSE         | Lima chata 12"                                                                                                   | Material    | un         | 0,0002000     | 38,31             | 0,01         |
| Insumo      | 11257            | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                | Material    | un         | 0,0008000     | 32,30             | 0,03         |
| Insumo      | 11253            | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                  | Material    | un         | 0,0022000     | 29,00             | 0,06         |
| Insumo      | 11254            | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                  | Material    | un         | 0,0014000     | 27,49             | 0,04         |
| Insumo      | 10593            | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                                               | Material    | un         | 0,0002000     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 11256            | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                | Material    | un         | 0,0008000     | 92,70             | 0,07         |
| Insumo      | 11255            | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                    | Material    | un         | 0,0012000     | 49,00             | 0,06         |
| Insumo      | 00002696/SINA    | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                       | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo      | 00006111/SINA    | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |

MO sem LS => 70,04 LS => 0,00 MO com LS => 70,04  
Valor do BDI => 61,07 Valor com BDI => 293,82

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.19</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                            |                                                              |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10883         | ORSE         | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un         | 1,0000000     | 50,04             | 50,04        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra                                                  | h          | 0,1200000     | 20,44             | 2,45         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios                                                  | h          | 0,1200000     | 3,90              | 0,47         |
| Insumo      | 11830         | ORSE         | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | Material                                                     | un         | 1,0000000     | 47,15             | 47,15        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                         |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h          | 0,1200000     | 20,44             | 2,45         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un         | 0,0000120     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                          | Material    | par        | 0,0002760     | 10,87             | 0,00         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un         | 0,0000480     | 32,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0000720     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un         | 0,0001320     | 29,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un         | 0,0000840     | 27,49             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0000960     | 73,93             | 0,01         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un         | 0,0122160     | 14,00             | 0,17         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un         | 0,0000240     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un         | 0,0122160     | 5,00              | 0,06         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                      | Material    | un         | 0,0005400     | 4,81              | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj         | 0,0000480     | 300,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                            | Material    | un         | 0,0005400     | 205,00            | 0,11         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                      | Material    | un         | 0,0000120     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr         | 0,0000960     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                         | Material    | un         | 0,0078480     | 4,50              | 0,04         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un         | 0,0002160     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                       | Material    | un         | 0,0000480     | 92,70             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un         | 0,0005400     | 12,54             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un         | 0,0001800     | 193,04            | 0,03         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                           | Material    | un         | 0,0000720     | 49,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11830         | ORSE         | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm                                              | Material    | un         | 1,0000000     | 47,15             | 47,15        |

MO sem LS => 2,45 LS => 0,00 MO com LS => 2,45  
Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 63,17

|              |               |              |                                                                                                              |                      |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.20</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 13580         | ORSE         | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Sinalização Vertical | un         | 1,0000000     | 14,09             | 14,09        |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 14313         | ORSE         | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Material             | un         | 1,0000000     | 10,39             | 10,39        |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                  | Mão de Obra          | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,92         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                           | Provisórios          | h          | 0,2000000     | 3,96              | 0,79         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                                              |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 14313         | ORSE         | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | Material    | un         | 1,0000000     | 10,39             | 10,39        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                  | Mão de Obra | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,92         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                              | Material    | un         | 0,0188200     | 4,50              | 0,08         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                  | Material    | un         | 0,0003000     | 193,04            | 0,06         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                          | Serviços    | un         | 0,0203600     | 5,00              | 0,10         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                   | Serviços    | cj         | 0,0000800     | 300,00            | 0,02         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                              | Material    | un         | 0,0003600     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                           | Serviços    | un         | 0,0009000     | 12,54             | 0,01         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                           | Material    | un         | 0,0009000     | 4,81              | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                 | Material    | un         | 0,0009000     | 205,00            | 0,18         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                | Material    | par        | 0,0001600     | 73,93             | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | Material    | un         | 0,0001200     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                           | Material    | un         | 0,0000400     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                       | Material    | pr         | 0,0001600     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                  | Material    | un         | 0,0000400     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                               | Material    | par        | 0,0004600     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                        | Material    | un         | 0,0000200     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                          | Material    | un         | 0,0203600     | 14,00             | 0,29         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |          |    |           |       |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                       | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 2,92 LS => 0,00 MO com LS => 2,92  
Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 17,79

| 16.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101909   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 254,63     | 254,63 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4574000 | 19,83      | 9,07   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4574000 | 24,88      | 11,38  |
| Insumo              | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 233,00     | 233,00 |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                                                 | UN  | 2,0000000 | 0,59       | 1,18   |

MO sem LS => 14,73 LS => 0,00 MO com LS => 14,73  
Valor do BDI => 66,81 Valor com BDI => 321,44

| 16.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101907   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 720,63     | 720,63 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4574000 | 24,88      | 11,38  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4574000 | 19,83      | 9,07   |
| Insumo              | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 699,00     | 699,00 |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                                                 | UN  | 2,0000000 | 0,59       | 1,18   |

MO sem LS => 14,73 LS => 0,00 MO com LS => 14,73  
Valor do BDI => 189,09 Valor com BDI => 909,72

| 16.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92353    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 142,41     | 142,41 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0520000 | 24,88      | 26,17  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0520000 | 19,83      | 20,86  |
| Insumo              | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                        | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 94,65      | 94,65  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                  | Material                                                 | UN  | 0,0300000 | 14,75      | 0,44   |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                       | Material                                                 | L   | 0,0070000 | 41,44      | 0,29   |

MO sem LS => 33,87 LS => 0,00 MO com LS => 33,87  
Valor do BDI => 37,37 Valor com BDI => 179,78

| 16.5       | Código        | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9976          | ORSE  | Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" (25mm), classe média, e=3,35mm - 2.50kg/m, DIN-2440/NBR-5580 | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 1,0000000 | 42,48      | 42,48 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                     | Provisórios                           | h   | 0,3500000 | 3,86       | 1,35  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra                           | h   | 0,3500000 | 14,58      | 5,10  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                     | Mão de Obra                           | h   | 0,3500000 | 20,44      | 7,15  |
| Insumo     | 00021019/SINA | ORSE  | Tubo aço carbono com costura, nbr 5580, classe m, dn = 25 mm, e = 3,35 mm, "2,50" kg/m                 | Material                              | m   | 1,0100000 | 27,07      | 27,34 |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                   | Material                              | m   | 0,6000000 | 0,30       | 0,18  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios                           | h   | 0,3500000 | 3,96       | 1,39  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0031500 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0000350 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0000700 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0001400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado                          | Material | par | 0,0005600 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0005600 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002800 | 300,00     | 0,08  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0712600 | 5,00       | 0,36  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jgular (classe b) | Material | un  | 0,0004200 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0012600 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0031500 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0000350 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0010500 | 193,04     | 0,20  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0712600 | 14,00      | 1,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0000350 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0002450 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material | par | 0,0016100 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0000700 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0001750 | 12,90      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                         |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                         | Material    | un | 0,0558250 | 4,50   | 0,25  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                            | Material    | un | 0,0031500 | 205,00 | 0,65  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                      | Material    | un | 0,0001400 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                 | Material    | Un | 0,0002450 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                               | Material    | un | 0,0000700 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un | 0,0001400 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h  | 0,3500000 | 14,58  | 5,10  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                      | Mão de Obra | h  | 0,3500000 | 20,44  | 7,15  |
| Insumo | 00021019/SINA | ORSE | Tubo aco carbono com costura, nbr 5580, classe m, dn = 25 mm, e = 3,35 mm, "2,50" kg//m | Material    | m  | 1,0100000 | 27,07  | 27,34 |
| Insumo | 981           | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                    | Material    | m  | 0,6000000 | 0,30   | 0,18  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara      | Material    | un | 0,0000700 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                             | Material    | un | 0,0000700 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un | 0,0000350 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    | un | 0,0001050 | 18,58  | 0,00  |

MO sem LS => 12,25 LS => 0,00 MO com LS => 12,25  
Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 53,63

| 16.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92377    | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 89,71      | 89,71 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7360000 | 24,88      | 18,31 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7360000 | 19,83      | 14,59 |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                      | Material                                                 | L   | 0,0070000 | 41,44      | 0,29  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | Material                                                 | UN  | 0,0300000 | 14,75      | 0,44  |
| Insumo              | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                   | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 56,08      | 56,08 |

MO sem LS => 23,69 LS => 0,00 MO com LS => 23,69  
Valor do BDI => 23,54 Valor com BDI => 113,25

| 16.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92642    | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 198,19     | 198,19 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4710000 | 24,88      | 36,60  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4710000 | 19,83      | 29,17  |
| Insumo              | 00006299 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                                                                                  | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 131,30     | 131,30 |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                   | Material                                                 | L   | 0,0110000 | 41,44      | 0,46   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                              | Material                                                 | UN  | 0,0450000 | 14,75      | 0,66   |

MO sem LS => 47,35 LS => 0,00 MO com LS => 47,35  
Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 250,20

| 16.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92367    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 106,80     | 106,80 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2450000 | 19,83      | 4,86   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2450000 | 24,88      | 6,10   |
| Insumo              | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)                                                                        | Material                                                 | M   | 1,0390000 | 92,24      | 95,84  |

MO sem LS => 7,88 LS => 0,00 MO com LS => 7,88  
Valor do BDI => 28,02 Valor com BDI => 134,82

| 16.9       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1521          | ORSE  | Forneimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)                                                | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 339,30     | 339,30 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                               | Provisórios                          | h   | 1,1500000 | 3,90       | 4,49   |
| Insumo     | 00020974/SINA | ORSE  | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material                             | un  | 1,0000000 | 289,14     | 289,14 |
| Insumo     | 00002896/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                        | Mão de Obra                          | h   | 1,1500000 | 20,44      | 23,51  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                          | h   | 1,1500000 | 14,58      | 16,77  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                | Provisórios                          | h   | 1,1500000 | 3,96       | 4,55   |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                              | Material                             | m   | 2,8000000 | 0,30       | 0,84   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0001150 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | Material | par | 0,0052900 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0004600 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0013800 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0012650 | 29,00      | 0,04  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0008050 | 27,49      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                                   |             |     |           |        |        |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                      | Material    | par | 0,0018400 | 73,93  | 0,14   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                               | Material    | un  | 0,2341400 | 14,00  | 3,28   |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                        | Material    | un  | 0,0004600 | 20,11  | 0,01   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                               | Serviços    | un  | 0,2341400 | 5,00   | 1,17   |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                | Material    | un  | 0,0103500 | 4,81   | 0,05   |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                        | Serviços    | cj  | 0,0009200 | 300,00 | 0,28   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0103500 | 205,00 | 2,12   |
| Insumo | 10593               | ORSE | Praio simples 30cm                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001150 | 19,57  | 0,00   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                            | Material    | pr  | 0,0018400 | 6,00   | 0,01   |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                                   | Material    | un  | 0,1834250 | 4,50   | 0,83   |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                   | Material    | un  | 0,0041400 | 18,00  | 0,07   |
| Insumo | 11256               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0004600 | 92,70  | 0,04   |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                | Serviços    | un  | 0,0103500 | 12,54  | 0,13   |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                                       | Material    | un  | 0,0034500 | 193,04 | 0,67   |
| Insumo | 11255               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                     | Material    | un  | 0,0006900 | 49,00  | 0,03   |
| Insumo | 00020974/SINA<br>PI | ORSE | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material    | un  | 1,0000000 | 289,14 | 289,14 |
| Insumo | 00002696/SINA       | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                        | Mão de Obra | h   | 1,1500000 | 20,44  | 23,51  |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 1,1500000 | 14,58  | 16,77  |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                | Material    | un  | 0,0002300 | 185,23 | 0,04   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0002300 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0001150 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                              | Material    | un  | 0,0003450 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 981                 | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                                              | Material    | m   | 2,8000000 | 0,30   | 0,84   |

MO sem LS => 40,28 LS => 0,00 MO com LS => 40,28  
Valor do BDI => 89,03 Valor com BDI => 428,33

| 16.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 96765    | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 2.019,24   | 2.019,24 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0370000 | 24,88      | 75,56    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0370000 | 19,83      | 60,22    |
| Insumo              | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                          | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 31,42      | 31,42    |
| Insumo              | 00010900 | SINAPI | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                               | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 113,14     | 113,14   |
| Insumo              | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                          | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 330,00     | 330,00   |
| Insumo              | 00020963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 516,07     | 516,07   |
| Insumo              | 00037554 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                               | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 387,54     | 387,54   |
| Insumo              | 00021030 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                            | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 502,93     | 502,93   |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                  | Material                                                 | UN  | 4,0000000 | 0,59       | 2,36     |

MO sem LS => 97,76 LS => 0,00 MO com LS => 97,76  
Valor do BDI => 529,85 Valor com BDI => 2.549,09

| 16.11      | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13829  | ORSE  | Chave para engate rápido storz 2 1/2". Fornecimento | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 31,42      | 31,42 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 6902   | ORSE  | Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)    | Material                             | un  | 1,0000000 | 31,42      | 31,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 6902   | ORSE  | Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio) | Material | un  | 1,0000000 | 31,42      | 31,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,24 Valor com BDI => 39,66

| 16.12      | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12706         | ORSE  | Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 436,86     | 436,86 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                          | h   | 1,1500000 | 3,96       | 4,55   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                          | h   | 1,1500000 | 20,44      | 23,51  |
| Insumo     | 13468         | ORSE  | Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio                | Material                             | un  | 1,0000000 | 387,54     | 387,54 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                          | h   | 1,1500000 | 14,58      | 16,77  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          |        |           |            |                  |        |
|------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição                   | 10554         | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                      | Provisórios                                              | h      | 1,1500000 | 3,90       | 4,49             |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          |        |           |            |                  |        |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo                       | 2378          | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                                          | Material                                                 | un     | 0,1834250 | 4,50       | 0,83             |        |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                              | Material                                                 | un     | 0,0034500 | 193,04     | 0,67             |        |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                      | Serviços                                                 | un     | 0,2341400 | 5,00       | 1,17             |        |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                               | Serviços                                                 | cj     | 0,0009200 | 300,00     | 0,28             |        |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                          | Material                                                 | un     | 0,0041400 | 18,00      | 0,07             |        |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                       | Serviços                                                 | un     | 0,0103500 | 12,54      | 0,13             |        |
| Insumo                       | 10596         | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                                       | Material                                                 | un     | 0,0103500 | 4,81       | 0,05             |        |
| Insumo                       | 10492         | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                                             | Material                                                 | un     | 0,0103500 | 205,00     | 2,12             |        |
| Insumo                       |               | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                             | Material                                                 | par    | 0,0018400 | 73,93      | 0,14             |        |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                   | Material                                                 | un     | 0,0013800 | 13,50      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                       | Material                                                 | un     | 0,0002300 | 185,23     | 0,04             |        |
| Insumo                       | 00002711/SINA | 1651   | Óculos branco proteção                                                                                                                                                   | Material                                                 | pr     | 0,0018400 | 6,00       | 0,01             |        |
| Insumo                       | 10788         | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                                                              | Material                                                 | un     | 0,0002300 | 36,90      | 0,01             |        |
| Insumo                       |               | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                           | Material                                                 | par    | 0,0052900 | 10,87      | 0,06             |        |
| Insumo                       | 00012892/SINA | 4729   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                    | Material                                                 | un     | 0,0001150 | 37,80      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                      | Material                                                 | un     | 0,2341400 | 14,00      | 3,28             |        |
| Insumo                       | 4728          | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                     | Material                                                 | un     | 0,0003450 | 18,58      | 0,01             |        |
| Insumo                       |               | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                               | Material                                                 | un     | 0,0004600 | 20,11      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h      | 1,1500000 | 20,44      | 23,51            |        |
| Insumo                       | 00002696/SINA | 13468  | Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio                                                                                                                    | Material                                                 | un     | 1,0000000 | 387,54     | 387,54           |        |
| Insumo                       |               | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                              | Mão de Obra                                              | h      | 1,1500000 | 14,58      | 16,77            |        |
| Insumo                       | 00006111/SINA | 10592  | Lima chata 12"                                                                                                                                                           | Material                                                 | un     | 0,0001150 | 38,31      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 11257         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                        | Material                                                 | un     | 0,0004600 | 32,30      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 11253         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                          | Material                                                 | un     | 0,0012650 | 29,00      | 0,04             |        |
| Insumo                       | 11254         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                          | Material                                                 | un     | 0,0008050 | 27,49      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 10593         | ORSE   | Praio simples 30cm                                                                                                                                                       | Material                                                 | un     | 0,0001150 | 19,57      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 11256         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                        | Material                                                 | un     | 0,0004600 | 92,70      | 0,04             |        |
| Insumo                       | 11255         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                            | Material                                                 | un     | 0,0006900 | 49,00      | 0,03             |        |
| MO sem LS =>                 |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          | 40,28  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 40,28  |
| Valor do BDI =>              |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          | 114,63 |           |            | Valor com BDI => | 551,49 |
| 16.13                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                   | 101915        | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN     | 1,0000000 | 414,33     | 414,33           |        |
| Composição Auxiliar          | 88248         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1416000 | 19,83      | 2,81             |        |
| Composição Auxiliar          | 88267         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1416000 | 24,88      | 3,52             |        |
| Insumo                       | 00021029      | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                  | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 408,00     | 408,00           |        |
| MO sem LS =>                 |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          | 4,56   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,56   |
| Valor do BDI =>              |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          | 108,72 |           |            | Valor com BDI => | 523,05 |
| 16.14                        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                   | 7787          | ORSE   | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"                                                                                                | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado                    | un     | 1,0000000 | 73,24      | 73,24            |        |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo                       | 00004208/SINA | ORSE   | Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"                                                                                                                     | Material                                                 | un     | 1,0000000 | 56,08      | 56,08            |        |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                              | Mão de Obra                                              | h      | 0,4000000 | 14,58      | 5,83             |        |
| Insumo                       | 00002696/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h      | 0,4000000 | 20,44      | 8,18             |        |
| Composição                   | 10554         | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                      | Provisórios                                              | h      | 0,4000000 | 3,90       | 1,56             |        |
| Composição                   | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                       | Provisórios                                              | h      | 0,4000000 | 3,96       | 1,58             |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                                          |                                                          |        |           |            |                  |        |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo                       | 00004208/SINA | ORSE   | Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"                                                                                                                     | Material                                                 | un     | 1,0000000 | 56,08      | 56,08            |        |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                              | Mão de Obra                                              | h      | 0,4000000 | 14,58      | 5,83             |        |
| Insumo                       | 00002696/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h      | 0,4000000 | 20,44      | 8,18             |        |
| Insumo                       | 10592         | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                                                           | Material                                                 | un     | 0,0000400 | 38,31      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                           | Material                                                 | par    | 0,0018400 | 10,87      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 11257         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                        | Material                                                 | un     | 0,0001600 | 32,30      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                   | Material                                                 | un     | 0,0004800 | 13,50      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 11253         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                          | Material                                                 | un     | 0,0004400 | 29,00      | 0,01             |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material | un  | 0,0002800 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material | par | 0,0006400 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un  | 0,0814400 | 14,00  | 1,14 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0001600 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,0814400 | 5,00   | 0,41 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material | un  | 0,0036000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0003200 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0036000 | 205,00 | 0,74 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material | un  | 0,0000400 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr  | 0,0006400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,0638000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un  | 0,0014400 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material | un  | 0,0001600 | 92,70  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços | un  | 0,0036000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material | un  | 0,0002400 | 49,00  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0000800 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000400 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0001200 | 18,58  | 0,00 |

MO sem LS => 14,01 LS => 0,00 MO com LS => 14,01  
Valor do BDI => 19,22 Valor com BDI => 92,46

|              |                  |              |                                                                                                                      |                                      |            |               |                   |              |
|--------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>16.15</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1517             | ORSE         | Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)                 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un         | 1,0000000     | 285,87            | 285,87       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10554            | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                                                  | Provisórios                          | h          | 1,1500000     | 3,90              | 4,49         |
| Insumo       | 00020972/SINA-PI | ORSE         | Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial | Material                             | un         | 1,0000000     | 235,71            | 235,71       |
| Insumo       | 981              | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                                                 | Material                             | m          | 2,8000000     | 0,30              | 0,84         |
| Composição   | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios                          | h          | 1,1500000     | 3,96              | 4,55         |
| Insumo       | 00002696/SINA    | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                           | Mão de Obra                          | h          | 1,1500000     | 20,44             | 23,51        |
| Insumo       | 00006111/SINA    | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra                          | h          | 1,1500000     | 14,58             | 16,77        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                                                                                                      |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10592               | ORSE         | Lima chata 12"                                                                                                       | Material    | un         | 0,0001150     | 38,31             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA-11257 | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                       | Material    | par        | 0,0052900     | 10,87             | 0,06         |
| Insumo      | 00012895/SINA-11253 | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                    | Material    | un         | 0,0004600     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SINA-11253 | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un         | 0,0013800     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 11253               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                      | Material    | un         | 0,0012650     | 29,00             | 0,04         |
| Insumo      | 11254               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                      | Material    | un         | 0,0008050     | 27,49             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SINA-158   | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par        | 0,0018400     | 73,93             | 0,14         |
| Insumo      | 00012894/SINA-10761 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un         | 0,2341400     | 14,00             | 3,28         |
| Insumo      | 00012894/SINA-10761 | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un         | 0,0004600     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un         | 0,2341400     | 5,00              | 1,17         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un         | 0,0103500     | 4,81              | 0,05         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj         | 0,0009200     | 300,00            | 0,28         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un         | 0,0103500     | 205,00            | 2,12         |
| Insumo      | 10593               | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                                                   | Material    | un         | 0,0001150     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr         | 0,0018400     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un         | 0,1834250     | 4,50              | 0,83         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un         | 0,0041400     | 18,00             | 0,07         |
| Insumo      | 11256               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                    | Material    | un         | 0,0004600     | 92,70             | 0,04         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un         | 0,0103500     | 12,54             | 0,13         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un         | 0,0034500     | 193,04            | 0,67         |
| Insumo      | 11255               | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                        | Material    | un         | 0,0006900     | 49,00             | 0,03         |
| Insumo      | 00020972/SINA-PI    | ORSE         | Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial | Material    | un         | 1,0000000     | 235,71            | 235,71       |
| Insumo      | 981                 | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                                                 | Material    | m          | 2,8000000     | 0,30              | 0,84         |
| Insumo      | 00002711/SINA-10788 | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                   | Material    | un         | 0,0002300     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un         | 0,0002300     | 36,90             | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                            |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                      | Material    | un | 0,0001150 | 37,80 | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                       | Material    | un | 0,0003450 | 18,58 | 0,01  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h  | 1,1500000 | 20,44 | 23,51 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h  | 1,1500000 | 14,58 | 16,77 |

MO sem LS => 40,28 LS => 0,00 MO com LS => 40,28  
Valor do BDI => 75,01 Valor com BDI => 360,88

| 16.16      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8023          | ORSE  | Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente                                                                                           | Registros e Válvulas | un  | 1,0000000 | 520,43     | 520,43 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                               | Mão de Obra          | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83   |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                       | Provisórios          | h   | 0,4000000 | 3,90       | 1,56   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                        | Provisórios          | h   | 0,4000000 | 3,96       | 1,58   |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                      | Material             | m   | 1,4000000 | 0,30       | 0,42   |
| Insumo     | 00010904/SINA | ORSE  | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi | Material             | un  | 1,0000000 | 330,00     | 330,00 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                | Mão de Obra          | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18   |
| Insumo     | 7959          | ORSE  | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)                                                                                                    | Material             | un  | 1,0000000 | 172,85     | 172,85 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                               | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83   |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000400 | 38,31      | 0,00   |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                             | Material    | par | 0,0018400 | 10,87      | 0,02   |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001600 | 32,30      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jurgular (classe b)                                                                                  | Material    | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0004400 | 29,00      | 0,01   |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002800 | 27,49      | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                             | Material    | par | 0,0006400 | 73,93      | 0,05   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0814400 | 14,00      | 1,14   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                | Material    | un  | 0,0001600 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                       | Serviços    | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,41   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 4,81       | 0,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                | Serviços    | cj  | 0,0003200 | 300,00     | 0,10   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,74   |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000400 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                    | Material    | pr  | 0,0006400 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0638000 | 4,50       | 0,29   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0014400 | 18,00      | 0,03   |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001600 | 92,70      | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                        | Serviços    | un  | 0,0036000 | 12,54      | 0,05   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0012000 | 193,04     | 0,23   |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0002400 | 49,00      | 0,01   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara                                                                                         | Material    | un  | 0,0000800 | 185,23     | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000800 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000400 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                      | Material    | m   | 1,4000000 | 0,30       | 0,42   |
| Insumo | 00010904/SINA | ORSE  | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi | Material    | un  | 1,0000000 | 330,00     | 330,00 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18   |
| Insumo | 7959          | ORSE  | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)                                                                                                    | Material    | un  | 1,0000000 | 172,85     | 172,85 |

MO sem LS => 14,01 LS => 0,00 MO com LS => 14,01  
Valor do BDI => 136,56 Valor com BDI => 656,99

| 16.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101798   | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020        | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN  | 1,0000000 | 329,61     | 329,61 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,7927000 | 20,15      | 15,97  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 1,0089000 | 25,59      | 25,82  |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                                  | m³  | 0,0044000 | 566,95     | 2,49   |
| Insumo              | 00014112 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 285,33     | 285,33 |

MO sem LS => 29,69 LS => 0,00 MO com LS => 29,69  
Valor do BDI => 86,49 Valor com BDI => 416,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| 16.18      | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8363             | ORSE  | Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03                                                                                                                          | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 286,96     | 286,96 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00014112/SINA-PI | ORSE  | Tampao fof simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)                                                             | Material                             | un  | 1,0000000 | 285,33     | 285,33 |
| Composição | 3308             | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc                   | m³  | 0,0020000 | 575,90     | 1,15   |
| Composição | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios                          | h   | 0,0200000 | 3,86       | 0,08   |
| Insumo     | 00004750/SINA    | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                          | h   | 0,0200000 | 20,44      | 0,41   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00014112/SINA-PI | ORSE  | Tampao fof simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) | Material    | un  | 1,0000000 | 285,33     | 285,33 |
| Insumo | 00001379/SINA    | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                          | Material    | kg  | 0,3640000 | 0,78       | 0,28   |
| Insumo | 00000367/SINA    | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                 | Material    | m³  | 0,0024320 | 101,30     | 0,25   |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                                             | Material    | un  | 0,0020608 | 4,50       | 0,01   |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000420 | 193,04     | 0,01   |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                         | Serviços    | un  | 0,0028504 | 5,00       | 0,01   |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                  | Serviços    | cj  | 0,0000112 | 300,00     | 0,00   |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                             | Material    | un  | 0,0000504 | 18,00      | 0,00   |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                          | Serviços    | un  | 0,0001260 | 12,54      | 0,00   |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001260 | 4,81       | 0,00   |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001260 | 205,00     | 0,03   |
| Insumo | 00012893/SINA    | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                | Material    | par | 0,0000224 | 73,93      | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SINA    | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | Material    | un  | 0,0000168 | 13,50      | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA    | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                          | Material    | un  | 0,0000016 | 185,23     | 0,00   |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                      | Material    | pr  | 0,0000224 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000016 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA    | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                              | Material    | par | 0,0000644 | 10,87      | 0,00   |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000008 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                         | Material    | un  | 0,0028504 | 14,00      | 0,04   |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000024 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA    | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                  | Material    | un  | 0,0000056 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,0080000 | 14,58      | 0,12   |
| Insumo | 00001106/SINA    | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                          | Material    | kg  | 0,3640000 | 1,30       | 0,47   |
| Insumo | 10790            | ORSE  | Prumo de face                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000020 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264            | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000040 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265            | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0000080 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 11243            | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000020 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 11247            | ORSE  | Serra mármore                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000020 | 319,90     | 0,00   |
| Insumo | 11245            | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                             | Material    | un  | 0,0000140 | 11,60      | 0,00   |
| Insumo | 10282            | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                  | Material    | un  | 0,0000040 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174             | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                         | Material    | un  | 0,0000100 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 4722             | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000080 | 18,80      | 0,00   |
| Insumo | 11246            | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                     | Material    | Un  | 0,0000140 | 10,22      | 0,00   |
| Insumo | 10789            | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                                   | Material    | un  | 0,0000040 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SINA    | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,0200000 | 20,44      | 0,41   |

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53  
Valor do BDI => 75,30 Valor com BDI => 362,26

| 16.19               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94499    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 261,96     | 261,96 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 24,88      | 11,31  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 19,83      | 9,01   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | Material                                    | UN  | 0,0302000 | 14,75      | 0,45   |
| Insumo              | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                      | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 241,19     | 241,19 |

MO sem LS => 14,63 LS => 0,00 MO com LS => 14,63  
Valor do BDI => 68,74 Valor com BDI => 330,70

| 16.20               | Código | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99632  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 263,21     | 263,21 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3398000 | 24,88      | 8,45   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3398000 | 19,83      | 6,74   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                      |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00010417 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material        | UN    | 1,0000000 | 247,67 | 247,67           |        |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | Material        | UN    | 0,0240000 | 14,75  | 0,35             |        |
|        |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>    | 10,94 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 10,94  |
|        |          |        |                                                                                      | Valor do BDI => | 69,07 |           |        | Valor com BDI => | 332,28 |

| 16.21               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92896    | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 209,29     | 209,29           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7360000 | 24,88      | 18,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7360000 | 19,83      | 14,59            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | Material                                                 | UN    | 0,0300000 | 14,75      | 0,44             |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                      | Material                                                 | L     | 0,0070000 | 41,44      | 0,29             |        |
| Insumo              | 00009889 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"                                                                                | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 175,66     | 175,66           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 23,69 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,69  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 54,92 |           |            | Valor com BDI => | 264,21 |

| 16.22               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN   | 1,0000000 | 15,77      | 15,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0551562 | 20,77      | 1,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1765000 | 25,91      | 4,57             |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                    | Material                            | UN   | 1,0000000 | 10,05      | 10,05            |       |
|                     |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 4,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,11  |
|                     |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 4,14 |           |            | Valor com BDI => | 19,91 |

| 16.23               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 102513   | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²    | 1,0000000 | 46,40      | 46,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,4000000 | 20,15      | 8,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H     | 0,9600000 | 27,28      | 26,19            |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M                                                                             | Material                                                    | UN    | 0,2300000 | 11,91      | 2,74             |       |
| Insumo              | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                              | Material                                                    | L     | 0,4270000 | 22,04      | 9,41             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                | 23,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,15 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                             | 12,18 |           |            | Valor com BDI => | 58,58 |

| 16.24               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                                         | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 102118   | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                 | Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis | UN     | 1,0000000 | 2.769,26   | 2.769,26         |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H      | 2,2774000 | 24,88      | 56,66            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H      | 0,6330000 | 25,91      | 16,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H      | 0,6330000 | 20,77      | 13,15            |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H      | 2,2774000 | 19,83      | 45,16            |          |
| Insumo              | 00000736 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente                        | UN     | 1,0000000 | 2.630,06   | 2.630,06         |          |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                               | Material                                                     | UN     | 4,0000000 | 0,28       | 1,12             |          |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                          | Material                                                     | M      | 0,2000000 | 4,95       | 0,99             |          |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM                               | Material                                                     | UN     | 4,0000000 | 1,43       | 5,72             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                 | 94,07  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 94,07    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                              | 726,65 |           |            | Valor com BDI => | 3.495,91 |

|            |                        |       |                                                                                                                             |                                      |     |           |            |          |
|------------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 16.25      | Código                 | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 12136                  | ORSE  | Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 2.269,35   | 2.269,35 |
| Item       | Código                 | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 12975                  | ORSE  | Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar | Material                             | un  | 1,0000000 | 2.245,10   | 2.245,10 |
| Insumo     |                        | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                          | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44    |
| Composição | 00002436/SINA<br>10552 | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                       | Provisórios                          | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                 | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 12975                  | ORSE  | Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 2.245,10   | 2.245,10 |
| Insumo |                        | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44    |
| Insumo | 00002436/SINA<br>10596 | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                          | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02     |
| Insumo | 11242                  | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00     |
| Insumo | 10579                  | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                  | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01     |
| Insumo | 941                    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                 | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29     |
| Insumo | 1651                   | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                      | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00     |
| Insumo | 158                    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                         | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43     |
| Insumo | 2378                   | ORSE  | Vale transporte                                                                                                             | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
 CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |

MO sem LS => 20,44 LS => 0,00 MO com LS => 20,44  
 Valor do BDI => 595,48 Valor com BDI => 2.864,83

| 16.26      | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7883          | ORSE  | Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 273,10     | 273,10 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios                          | h   | 0,6000000 | 3,96       | 2,38   |
| Insumo     | 7743          | ORSE  | Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar | Material                             | un  | 1,0000000 | 247,43     | 247,43 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra                          | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75   |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                       | Mão de Obra                          | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                       | Provisórios                          | h   | 0,6000000 | 3,81       | 2,29   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0957000 | 4,50       | 0,43   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0018000 | 193,04     | 0,35   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1221600 | 5,00       | 0,61   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004800 | 300,00     | 0,14   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0021600 | 18,00      | 0,04   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0054000 | 12,54      | 0,07   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0054000 | 4,81       | 0,03   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0054000 | 205,00     | 1,11   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0009000 | 73,93      | 0,07   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007200 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001200 | 185,23     | 0,02   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0009600 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001200 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0027600 | 10,87      | 0,03   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000600 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1221600 | 14,00      | 1,71   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001800 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002400 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 7743          | ORSE  | Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar            | Material    | un  | 1,0000000 | 247,43     | 247,43 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75   |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0000600 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0001200 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0001200 | 170,60     | 0,02   |

MO sem LS => 21,01 LS => 0,00 MO com LS => 21,01  
 Valor do BDI => 71,66 Valor com BDI => 344,76

| 17.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 378,07     | 378,07 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0117000 | 697,87     | 8,17   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,4514000 | 20,77      | 30,15  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,4514000 | 25,91      | 37,61  |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN  | 1,0000000 | 302,14     | 302,14 |

MO sem LS => 49,35 LS => 0,00 MO com LS => 49,35  
 Valor do BDI => 99,21 Valor com BDI => 477,28

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 509,93 | 509,93 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H  | 1,6530000 | 20,77  | 34,33  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³ | 0,0134000 | 697,87 | 9,35   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H  | 1,6530000 | 25,91  | 42,83  |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN | 1,0000000 | 423,42 | 423,42 |

MO sem LS => 56,23 LS => 0,00 MO com LS => 56,23  
Valor do BDI => 133,81 Valor com BDI => 643,74

| 17.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 532,37     | 532,37 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,6570000 | 25,91      | 42,93  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0144000 | 697,87     | 10,05  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,6570000 | 20,77      | 34,42  |
| Insumo              | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN  | 1,0000000 | 444,97     | 444,97 |

MO sem LS => 56,51 LS => 0,00 MO com LS => 56,51  
Valor do BDI => 139,69 Valor com BDI => 672,06

| 17.1.4     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 12231         | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                                                        | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 1.244,95   | 1.244,95 |
| Item       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 10552         | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                 | Provisórios         | h   | 9,6000000 | 3,81       | 36,58    |
| Composição | 10550         | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                    | Provisórios         | h   | 2,4000000 | 3,86       | 9,26     |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                 | Mão de Obra         | h   | 9,6000000 | 20,44      | 196,22   |
| Composição | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                    | Provisórios         | h   | 3,6000000 | 3,96       | 14,26    |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                           | Mão de Obra         | h   | 3,6000000 | 14,58      | 52,49    |
| Composição | 87296         | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas          | m³  | 0,0190000 | 560,60     | 10,65    |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 2,4000000 | 20,44      | 49,06    |
| Insumo     | 6778          | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar                                                                    | Material            | un  | 1,0000000 | 876,36     | 876,36   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0702000 | 4,81       | 0,34  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un  | 0,0009600 | 44,00      | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0019200 | 26,89      | 0,05  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0234000 | 193,04     | 4,52  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0124800 | 6,00       | 0,07  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 1,5880800 | 14,00      | 22,23 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 1,1235600 | 4,50       | 5,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0115200 | 73,93      | 0,85  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0702000 | 205,00     | 14,39 |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0019200 | 47,69      | 0,09  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0702000 | 12,54      | 0,88  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0062400 | 300,00     | 1,87  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0358800 | 10,87      | 0,39  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0280800 | 18,00      | 0,51  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 1,5880800 | 5,00       | 7,94  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0093600 | 13,50      | 0,13  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0031200 | 20,11      | 0,06  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material | un  | 0,0019200 | 170,60     | 0,33  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0002400 | 25,95      | 0,01  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0004800 | 13,52      | 0,01  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0009600 | 18,75      | 0,02  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0002400 | 28,00      | 0,01  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0002400 | 319,90     | 0,08  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0016800 | 11,60      | 0,02  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0004800 | 44,00      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                           |        |                                                                                                                                   |                                       |     |           |           |        |
|--------|---------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|
| Insumo | 4174                      | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                               | Material                              | un  | 0,0012000 | 12,90     | 0,02   |
| Insumo | 4722                      | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                | Material                              | un  | 0,0009600 | 18,80     | 0,02   |
| Insumo | 11246                     | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                           | Material                              | Un  | 0,0016800 | 10,22     | 0,02   |
| Insumo | 10789                     | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                         | Material                              | un  | 0,0004800 | 15,40     | 0,01   |
| Insumo |                           | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                             | Mão de Obra                           | h   | 9,6000000 | 20,44     | 196,22 |
| Insumo | 00002436/SINA             | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                | Material                              | un  | 0,0007200 | 185,23    | 0,13   |
| Insumo | 00002711/SINA             | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                       | Material                              | un  | 0,0007200 | 36,90     | 0,03   |
| Insumo | 4729                      | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                             | Material                              | un  | 0,0003600 | 37,80     | 0,01   |
| Insumo | 4728                      | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                              | Material                              | un  | 0,0010800 | 18,58     | 0,02   |
| Insumo |                           | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                           | h   | 3,6000000 | 14,58     | 52,49  |
| Insumo | 00006111/SINA<br>00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                | Material                              | KG  | 3,4426100 | 1,30      | 4,48   |
| Insumo | 00036397                  | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0000057 | 23.186,44 | 0,13   |
| Insumo | 00002705                  | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                             | Franquia                              | KWH | 0,0351500 | 0,94      | 0,03   |
| Insumo | 00000370                  | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                        | Material                              | m³  | 0,0229900 | 100,00    | 2,30   |
| Insumo | 00001379                  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                | Material                              | KG  | 2,5819100 | 0,78      | 2,01   |
| Insumo | 00043464                  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material                              | H   | 0,0602300 | 0,01      | 0,00   |
| Insumo | 00037666                  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra                           | H   | 0,0607305 | 17,49     | 1,06   |
| Insumo | 00037370                  | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | Material                              | H   | 0,0746700 | 2,46      | 0,18   |
| Insumo | 00037372                  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                              | H   | 0,0746700 | 1,43      | 0,11   |
| Insumo | 00037373                  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                              | H   | 0,0746700 | 0,08      | 0,01   |
| Insumo | 00037371                  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                              | H   | 0,0746700 | 0,85      | 0,06   |
| Insumo | 00043488                  | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                              | H   | 0,0602300 | 0,89      | 0,05   |
| Insumo | 00043491                  | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Material                              | H   | 0,0144400 | 1,39      | 0,02   |
| Insumo | 00006111                  | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra                           | H   | 0,0147461 | 13,05     | 0,19   |
| Insumo | 00043467                  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | Material                              | H   | 0,0144400 | 0,61      | 0,01   |
| Insumo |                           | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                | Mão de Obra                           | h   | 2,4000000 | 20,44     | 49,06  |
| Insumo | 00004750/SINA<br>6778     | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar                | Material                              | un  | 1,0000000 | 876,36    | 876,36 |

|               |               |              |                                                                               |                         |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.1.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b>             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 339           | ORSE         | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril              | Entrada em Baixa Tensão | un         | 1,0000000     | 507,13            | 507,13       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b>             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 00000868/SINA | ORSE         | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                             | Material                | m          | 2,0000000     | 27,77             | 55,54        |
| Insumo        | 436           | ORSE         | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)                   | Material                | un         | 1,0000000     | 91,50             | 91,50        |
| Insumo        | 10394         | ORSE         | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | Material                | un         | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo        | 1094          | ORSE         | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material                | un         | 1,0000000     | 112,00            | 112,00       |
| Insumo        | 314           | ORSE         | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"                                          | Material                | un         | 3,0000000     | 2,10              | 6,30         |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                   | Mão de Obra             | h          | 4,8000000     | 14,58             | 69,98        |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                            | Provisórios             | h          | 4,8000000     | 3,96              | 19,01        |
| Insumo        | 663           | ORSE         | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                         | Material                | un         | 1,0000000     | 7,00              | 7,00         |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                         | Mão de Obra             | h          | 4,8000000     | 20,44             | 98,11        |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                         | Provisórios             | h          | 4,8000000     | 3,81              | 18,29        |
| Insumo        | 865           | ORSE         | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | Material                | m          | 1,5000000     | 3,80              | 5,70         |
| Insumo        | 414           | ORSE         | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º                            | Material                | m          | 1,0000000     | 17,46             | 17,46        |
| Insumo        | 209           | ORSE         | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"                                     | Material                | un         | 3,0000000     | 1,95              | 5,85         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                               |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00000868/SINA | ORSE         | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                             | Material    | m          | 2,0000000     | 27,77             | 55,54        |
| Insumo      | 436           | ORSE         | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)                   | Material    | un         | 1,0000000     | 91,50             | 91,50        |
| Insumo      | 10394         | ORSE         | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | Material    | un         | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo      | 1094          | ORSE         | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material    | un         | 1,0000000     | 112,00            | 112,00       |
| Insumo      | 314           | ORSE         | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"                                          | Material    | un         | 3,0000000     | 2,10              | 6,30         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                   | Mão de Obra | h          | 4,8000000     | 14,58             | 69,98        |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                               | Material    | un         | 0,7656000     | 4,50              | 3,45         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                   | Material    | un         | 0,0144000     | 193,04            | 2,78         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)           | Serviços    | un         | 0,9772800     | 5,00              | 4,89         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                    | Serviços    | cj         | 0,0038400     | 300,00            | 1,15         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                               | Material    | un         | 0,0172800     | 18,00             | 0,31         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0432000 | 12,54  | 0,54  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0432000 | 4,81   | 0,21  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0432000 | 205,00 | 8,86  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0072000 | 73,93  | 0,53  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0057600 | 13,50  | 0,08  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara      | Material    | un  | 0,0009600 | 185,23 | 0,18  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0076800 | 6,00   | 0,05  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0009600 | 36,90  | 0,04  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material    | par | 0,0220800 | 10,87  | 0,24  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004800 | 37,80  | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,9772800 | 14,00  | 13,68 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0014400 | 18,58  | 0,03  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0019200 | 20,11  | 0,04  |
| Insumo | 663           | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                                  | Material    | un  | 1,0000000 | 7,00   | 7,00  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 4,8000000 | 20,44  | 98,11 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0004800 | 44,00  | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0009600 | 26,89  | 0,03  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0009600 | 47,69  | 0,05  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un  | 0,0009600 | 170,60 | 0,16  |
| Insumo | 865           | ORSE | Eletroduto condutível pvc rígido, d= 1/2"                                              | Material    | m   | 1,5000000 | 3,80   | 5,70  |
| Insumo | 414           | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º                                     | Material    | m   | 1,0000000 | 17,46  | 17,46 |
| Insumo | 209           | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"                                              | Material    | un  | 3,0000000 | 1,95   | 5,85  |

MO sem LS => 168,09 LS => 0,00 MO com LS => 168,09  
Valor do BDI => 133,07 Valor com BDI => 640,20

| 17.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 25,91      | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 20,77      | 0,74  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,10       | 8,10  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |

MO sem LS => 1,16 LS => 0,00 MO com LS => 1,16  
Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 13,47

| 17.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 20,77      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 25,91      | 0,92  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,10       | 8,10  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |

MO sem LS => 1,16 LS => 0,00 MO com LS => 1,16  
Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 13,47

| 17.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 11,47      | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0468430 | 25,91      | 1,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0468430 | 20,77      | 0,97  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,10       | 8,10  |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54  
Valor do BDI => 3,01 Valor com BDI => 14,48

| 17.2.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93656    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 12,28      | 12,28 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0639640 | 25,91      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0639640 | 20,77      | 1,33  |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,10       | 8,10  |

MO sem LS => 2,09 LS => 0,00 MO com LS => 2,09  
Valor do BDI => 3,22 Valor com BDI => 15,50

| 17.2.5              | Código | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93657  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 13,61      | 13,61 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0877910 | 20,77      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0877910 | 25,91      | 2,27  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                              |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,42 | 1,42             |       |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,10 | 8,10             |       |
|        |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>    | 2,88 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 2,88  |
|        |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI => | 3,57 |           |      | Valor com BDI => | 17,18 |

| 17.2.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93658    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN   | 1,0000000 | 19,48      | 19,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,1271400 | 20,77      | 2,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,1271400 | 25,91      | 3,29             |       |
| Insumo              | 00034686 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                          | Material                                                          | UN   | 1,0000000 | 12,02      | 12,02            |       |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                          | UN   | 1,0000000 | 1,53       | 1,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                      | 4,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,17  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                   | 5,11 |           |            | Valor com BDI => | 24,59 |

| 17.2.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93667    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 64,62      | 64,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1062850 | 25,91      | 2,75             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1062850 | 20,77      | 2,21             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 56,93      | 56,93            |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 0,91       | 2,73             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 3,49  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 16,96 |           |            | Valor com BDI => | 81,58 |

| 17.2.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93670    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 69,46      | 69,46            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1918920 | 20,77      | 3,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1918920 | 25,91      | 4,97             |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 1,19       | 3,57             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 56,93      | 56,93            |       |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                      | 6,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,29  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                   | 18,23 |           |            | Valor com BDI => | 87,69 |

| 17.2.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93671    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 73,35      | 73,35            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,2603770 | 25,91      | 6,75             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,2603770 | 20,77      | 5,41             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 56,93      | 56,93            |       |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 1,42       | 4,26             |       |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                      | 8,54  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,54  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                   | 19,25 |           |            | Valor com BDI => | 92,60 |

| 17.2.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 87,12      | 87,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,5297450 | 25,91      | 13,73            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,5297450 | 20,77      | 11,00            |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 56,93      | 56,93            |        |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 1,82       | 5,46             |        |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                      | 17,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,38  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                   | 22,86 |           |            | Valor com BDI => | 109,98 |

| 17.2.11    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9004          | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA                                             | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 165,80     | 165,80 |
| Item       | 3703          | ORSE  | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 | 123,00     | 123,00 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                    | Provisórios                    | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                           | Mão de Obra                    | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                 | Provisórios                    | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81   |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 3703   | ORSE  | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un  | 1,0000000 | 123,00     | 123,00 |
| Insumo | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                       | Material | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,72   |
| Insumo | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                           | Material | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |
| Insumo | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                   | Serviços | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,02   |
| Insumo | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                            | Serviços | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00  | 0,06  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54  | 0,11  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81   | 0,04  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00 | 1,85  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0015000 | 73,93  | 0,11  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 10,87  | 0,05  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00  | 2,85  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58  | 14,58 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,01  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60 | 0,03  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44  | 20,44 |

MO sem LS => 35,02 LS => 0,00 MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 43,51 Valor com BDI => 209,31

|                |               |              |                                                                                                               |                                |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.2.12</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 9934          | ORSE         | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA                            | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 206,80            | 206,80       |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios                    | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |
| Insumo         | 3751          | ORSE         | Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar | Material                       | un         | 1,0000000     | 164,00            | 164,00       |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra                    | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo         | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                         | Mão de Obra                    | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Composição     | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                         | Provisórios                    | h          | 1,0000000     | 3,81              | 3,81         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material    | un         | 0,1595000     | 4,50              | 0,72         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                   | Material    | un         | 0,0030000     | 193,04            | 0,58         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                           | Serviços    | un         | 0,2036000     | 5,00              | 1,02         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj         | 0,0008000     | 300,00            | 0,24         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un         | 0,0036000     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un         | 0,0090000     | 12,54             | 0,11         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un         | 0,0090000     | 4,81              | 0,04         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un         | 0,0090000     | 205,00            | 1,85         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par        | 0,0015000     | 73,93             | 0,11         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un         | 0,0012000     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material    | un         | 0,0002000     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr         | 0,0016000     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par        | 0,0046000     | 10,87             | 0,05         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un         | 0,2036000     | 14,00             | 2,85         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un         | 0,0004000     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 3751          | ORSE         | Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar | Material    | un         | 1,0000000     | 164,00            | 164,00       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material    | un         | 0,0001000     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un         | 0,0002000     | 26,89             | 0,01         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                                        | Material    | un         | 0,0002000     | 47,69             | 0,01         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperímetro                                                                                      | Material    | un         | 0,0002000     | 170,60            | 0,03         |

MO sem LS => 35,02 LS => 0,00 MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 54,26 Valor com BDI => 261,06

|                |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.2.13</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                                 |                                |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 9686          | ORSE         | Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 724,67            | 724,67       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                           | Provisórios                    | h          | 0,6000000     | 3,81              | 2,29         |
| Insumo      | 10062         | ORSE         | Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA | Material                       | un         | 1,0000000     | 699,00            | 699,00       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra                    | h          | 0,6000000     | 14,58             | 8,75         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                           | Mão de Obra                    | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                    | h          | 0,6000000     | 3,96              | 2,38         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0054000     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un         | 0,0000600     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0001200     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0018000     | 193,04            | 0,35         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0009600     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    |             | un         | 0,1221600     | 14,00             | 1,71         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0957000     | 4,50              | 0,43         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0009000     | 73,93             | 0,07         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0054000     | 205,00            | 1,11         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un         | 0,0001200     | 47,69             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0054000     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004800     | 300,00            | 0,14         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0027600     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0021600     | 18,00             | 0,04         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1221600     | 5,00              | 0,61         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0007200     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002400     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un         | 0,0001200     | 170,60            | 0,02         |
| Insumo      | 10062         | ORSE         | Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA                        | Material    | un         | 1,0000000     | 699,00            | 699,00       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 14,58             | 8,75         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0001200     | 185,23            | 0,02         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0001200     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000600     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0001800     | 18,58             | 0,00         |

MO sem LS => 21,01 LS => 0,00 MO com LS => 21,01  
Valor do BDI => 190,15 Valor do BDI => 914,82

|                |               |              |                                                         |                                |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.2.14</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 13782         | ORSE         | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 180,54            | 180,54       |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                   | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,96              | 7,92         |
| Composição     | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                   | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,81              | 7,62         |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                             | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |
| Insumo         | 14582         | ORSE         | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | Material                       | un         | 1,0000000     | 94,94             | 94,94        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,3190000     | 4,50              | 1,44         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0060000     | 193,04            | 1,16         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,4072000     | 5,00              | 2,04         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0016000     | 300,00            | 0,48         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0072000     | 18,00             | 0,13         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0180000     | 12,54             | 0,23         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0180000     | 4,81              | 0,09         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0180000     | 205,00            | 3,69         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0030000     | 73,93             | 0,22         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0024000     | 13,50             | 0,03         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0004000     | 185,23            | 0,07         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0032000     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0004000     | 36,90             | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                             | Material    | par | 0,0092000 | 10,87  | 0,10  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,4072000 | 14,00  | 5,70  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0008000 | 20,11  | 0,02  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un  | 0,0004000 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 47,69  | 0,02  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 170,60 | 0,07  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58  | 29,16 |
| Insumo | 14562         | ORSE | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA                    | Material    | un  | 1,0000000 | 94,94  | 94,94 |

MO sem LS => 70,04 LS => 0,00 MO com LS => 70,04  
Valor do BDI => 47,37 Valor com BDI => 227,91

|                |               |              |                                                         |                                |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.2.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 13603         | ORSE         | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 204,60            | 204,60       |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                   | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,81              | 7,62         |
| Insumo         | 14368         | ORSE         | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA | Material                       | un         | 1,0000000     | 119,00            | 119,00       |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,96              | 7,92         |
| Insumo         | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                   | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                             | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0180000     | 4,81              | 0,09         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un         | 0,0002000     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0004000     | 26,89             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0060000     | 193,04            | 1,16         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0032000     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,4072000     | 14,00             | 5,70         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,3190000     | 4,50              | 1,44         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0030000     | 73,93             | 0,22         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0180000     | 205,00            | 3,69         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un         | 0,0004000     | 47,69             | 0,02         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0180000     | 12,54             | 0,23         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0016000     | 300,00            | 0,48         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0092000     | 10,87             | 0,10         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0072000     | 18,00             | 0,13         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,4072000     | 5,00              | 2,04         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0024000     | 13,50             | 0,03         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0008000     | 20,11             | 0,02         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un         | 0,0004000     | 170,60            | 0,07         |
| Insumo      | 14368         | ORSE         | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA                                | Material    | un         | 1,0000000     | 119,00            | 119,00       |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0004000     | 185,23            | 0,07         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0004000     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0002000     | 37,80             | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0006000     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |

MO sem LS => 70,04 LS => 0,00 MO com LS => 70,04  
Valor do BDI => 53,69 Valor com BDI => 258,29

|                |               |              |                                                                            |                                |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.2.18</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 8894          | ORSE         | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v             | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 65,71             | 65,71        |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra                    | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Composição     | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                      | Provisórios                    | h          | 0,3000000     | 3,81              | 1,14         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios                    | h          | 0,3000000     | 3,96              | 1,19         |
| Insumo         | 9162          | ORSE         | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material                       | un         | 1,0000000     | 52,90             | 52,90        |
| Insumo         | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                      | Mão de Obra                    | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                             |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81   | 0,01  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000600 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04 | 0,17  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00  | 0,86  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50   | 0,22  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004500 | 73,93  | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00 | 0,55  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0000600 | 47,69  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54  | 0,03  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00 | 0,07  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,87  | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00  | 0,02  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00   | 0,31  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0000600 | 170,60 | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000600 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 9162          | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)             | Material    | un  | 1,0000000 | 52,90  | 52,90 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44  | 6,13  |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50  
Valor do BDI => 17,24 Valor com BDI => 82,95

| 17.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91831    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 15,23      | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 8,67       | 8,67  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0800000 | 20,77      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0800000 | 25,91      | 2,07  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 2,57       | 2,83  |

MO sem LS => 7,22 LS => 0,00 MO com LS => 7,22  
Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 19,23

| 17.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91834    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 15,99      | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 25,91      | 2,36  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 20,77      | 1,89  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 8,67       | 8,67  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 2,79       | 3,07  |

MO sem LS => 7,58 LS => 0,00 MO com LS => 7,58  
Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 20,19

| 17.3.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91836    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 18,82      | 18,82 |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 8,67       | 8,67  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 25,91      | 2,72  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 20,77      | 2,18  |
| Insumo              | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 4,77       | 5,25  |

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03  
Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 23,76

| 17.3.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91865    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 18,78      | 18,78 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1620000 | 25,91      | 4,20  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1620000 | 20,77      | 3,36  |
| Insumo              | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 11,03      | 11,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                                     |                     |                                                                                                                                                                               |                                                          |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 5,31                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 5,31         |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 4,93                                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 23,71        |
| <b>17.3.6</b>                       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 93008 SINAPI        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                | M          | 1,0000000     | 18,58             | 18,58        |
| Composição Auxiliar                 | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1122000     | 20,77             | 2,33         |
| Composição Auxiliar                 | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1122000     | 25,91             | 2,91         |
| Insumo                              | 00002680 SINAPI     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                                                         | Material                                                 | M          | 1,1000000     | 12,13             | 13,34        |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 3,68                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 3,68         |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 4,88                                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 23,46        |
| <b>17.3.8</b>                       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 92652 SINAPI        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M          | 1,0000000     | 58,39             | 58,39        |
| Composição Auxiliar                 | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2750000     | 24,88             | 6,84         |
| Composição Auxiliar                 | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2750000     | 19,83             | 5,45         |
| Insumo                              | 00007698 SINAPI     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)                                                                         | Material                                                 | M          | 1,0390000     | 44,37             | 46,10        |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 8,85                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 8,85         |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 15,32                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 73,71        |
| <b>17.3.9</b>                       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 92337 SINAPI        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M          | 1,0000000     | 144,43            | 144,43       |
| Composição Auxiliar                 | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3460000     | 19,83             | 6,86         |
| Composição Auxiliar                 | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3460000     | 24,88             | 8,61         |
| Insumo                              | 00007694 SINAPI     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)                                                                             | Material                                                 | M          | 1,0390000     | 124,12            | 128,96       |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 11,14                                                    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 11,14        |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 37,90                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 182,33       |
| <b>17.3.10</b>                      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 92336 SINAPI        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                           | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M          | 1,0000000     | 109,52            | 109,52       |
| Composição Auxiliar                 | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3060000     | 24,88             | 7,61         |
| Composição Auxiliar                 | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3060000     | 19,83             | 6,07         |
| Insumo                              | 00007701 SINAPI     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)                                                                         | Material                                                 | M          | 1,0390000     | 92,24             | 95,84        |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 9,85                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 9,85         |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 28,74                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 138,26       |
| <b>17.3.11</b>                      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 101918 SINAPI       | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M          | 1,0000000     | 205,40            | 205,40       |
| Composição Auxiliar                 | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,6213000     | 24,88             | 15,46        |
| Composição Auxiliar                 | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,6213000     | 19,83             | 12,32        |
| Insumo                              | 00007693 SINAPI     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)                                                                              | Material                                                 | M          | 1,0391000     | 170,94            | 177,62       |
|                                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                  | 20,00                                                    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 20,00        |
|                                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                               | 53,90                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 259,30       |
| <b>17.3.12</b>                      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 3232 ORSE           | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m, com grelha de ferro fundido                                                  | Conversão InfoWOrc                                       | un         | 1,0000000     | 293,31            | 293,31       |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 3310 ORSE           | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                          | Conversão InfoWOrc                                       | m²         | 0,4800000     | 6,92              | 3,32         |
| Insumo                              | 00021061/SINA       | ORSE Ralo fofa com requadro, quadrado 300 x 300 mm                                                                                                                            | Material                                                 | un         | 1,0000000     | 125,76            | 125,76       |
| Composição                          | 3318 ORSE           | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                          | Conversão InfoWOrc                                       | m²         | 0,4800000     | 39,89             | 19,15        |
| Composição                          | 126 ORSE            | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                            | Concreto Simples                                         | m³         | 0,0380000     | 599,73            | 22,79        |
| Composição                          | 2497 ORSE           | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                          | Escavação Manual em Área Urbana                          | m³         | 0,1250000     | 55,61             | 6,95         |
| Composição                          | 155 ORSE            | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                               | Alvenarias de Vedação                                    | m²         | 0,6400000     | 119,80            | 76,67        |
| Composição                          | 85 ORSE             | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                              | Formas para Fundações                                    | m²         | 0,3060000     | 96,24             | 29,45        |
| Composição                          | 141 ORSE            | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                     | Armaduras Convencionais                                  | kg         | 0,7700000     | 11,91             | 9,17         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |                                                                                                                                                                               |                                                          |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00000370/SINA       | ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                               | Material                                                 | m³         | 0,0129600     | 100,00            | 1,30         |
| Insumo                              | 00001379/SINA       | ORSE Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                       | Material                                                 | kg         | 20,2877600    | 0,78              | 15,82        |
| Insumo                              | 2378 ORSE           | Vale transporte                                                                                                                                                               | Material                                                 | un         | 0,3259411     | 4,50              | 1,47         |
| Insumo                              | 941 ORSE            | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                   | Material                                                 | un         | 0,0060307     | 193,04            | 1,16         |
| Insumo                              | 10761 ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                           | Serviços                                                 | un         | 0,4092849     | 5,00              | 2,05         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |      |                                                                                                                      |                 |       |            |        |                  |        |
|--------|---------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo |               | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços        | cj    | 0,0016082  | 300,00 | 0,48             |        |
| Insumo |               | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material        | un    | 0,0072369  | 18,00  | 0,13             |        |
| Insumo |               | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços        | un    | 0,0180922  | 12,54  | 0,23             |        |
| Insumo |               | 10596 | ORSE | Protetor auricular                                                                                                   | Material        | un    | 0,0180922  | 4,81   | 0,09             |        |
| Insumo |               | 10492 | ORSE | Cesta Básica                                                                                                         | Material        | un    | 0,0180922  | 205,00 | 3,71             |        |
| Insumo | 00012893/SINA |       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material        | par   | 0,0031722  | 73,93  | 0,23             |        |
| Insumo | 00012895/SINA |       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material        | un    | 0,0024123  | 13,50  | 0,03             |        |
| Insumo | 00002711/SINA |       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                   | Material        | un    | 0,0004390  | 185,23 | 0,08             |        |
| Insumo |               | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                               | Material        | pr    | 0,0031722  | 6,00   | 0,02             |        |
| Insumo |               | 10788 | ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material        | un    | 0,0004390  | 36,90  | 0,02             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material        | par   | 0,0092471  | 10,87  | 0,10             |        |
| Insumo | 00012892/SINA | 4729  | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material        | un    | 0,0002195  | 37,80  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material        | un    | 0,4092849  | 14,00  | 5,73             |        |
| Insumo |               | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material        | un    | 0,0006586  | 18,58  | 0,01             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material        | un    | 0,0008041  | 20,11  | 0,02             |        |
| Insumo | 00012894/SINA |       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra     | h     | 2,1951800  | 14,58  | 32,01            |        |
| Insumo | 00006111/SINA |       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra     | h     | 1,3224800  | 20,44  | 27,03            |        |
| Insumo | 00004750/SINA |       | ORSE | Prumo de face                                                                                                        | Material        | un    | 0,0001322  | 25,95  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 10790 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material        | un    | 0,0002645  | 13,52  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 11264 | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material        | un    | 0,0005290  | 18,75  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 11265 | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material        | un    | 0,0001322  | 28,00  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 11243 | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material        | un    | 0,0001322  | 28,00  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 11247 | ORSE | Serra mármore                                                                                                        | Material        | un    | 0,0001322  | 319,90 | 0,04             |        |
| Insumo |               | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material        | un    | 0,0009257  | 11,60  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material        | un    | 0,0002645  | 44,00  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 4174  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                  | Material        | un    | 0,0006612  | 12,90  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 4722  | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material        | un    | 0,0005290  | 18,80  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material        | Un    | 0,0009257  | 10,22  | 0,01             |        |
| Insumo |               | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material        | un    | 0,0002645  | 15,40  | 0,00             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm                                                                        | Material        | un    | 1,0000000  | 125,76 | 125,76           |        |
| Insumo | 00021061/SINA | 1113  | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                     | Material        | kg    | 0,1920000  | 8,83   | 1,70             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                          | Material        | m³    | 0,0595977  | 101,30 | 6,04             |        |
| Insumo | 00000367/SINA |       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                    | Material        | m³    | 0,0238260  | 138,48 | 3,30             |        |
| Insumo | 00004718/SINA |       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                   | Material        | m³    | 0,0079420  | 137,75 | 1,09             |        |
| Insumo | 00004721/SINA |       | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                         | Material        | un    | 0,0000442  | 36,00  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                     | Equipamento     | un    | 0,0000442  | 246,00 | 0,01             |        |
| Insumo |               | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                           | Material        | un    | 0,0000884  | 26,89  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 10578 | ORSE | Formão grande                                                                                                        | Material        | un    | 0,0000884  | 21,30  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                     | Equipamento     | un    | 0,0000442  | 979,65 | 0,04             |        |
| Insumo |               | 11244 | ORSE | Martelo com unha                                                                                                     | Material        | un    | 0,0000884  | 39,10  | 0,00             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                        | Mão de Obra     | h     | 0,4420800  | 20,44  | 9,04             |        |
| Insumo | 00001213/SINA | 10585 | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material        | un    | 0,0000121  | 19,95  | 0,00             |        |
| Insumo |               | 10586 | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material        | un    | 0,0000121  | 39,00  | 0,00             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra     | h     | 0,0607400  | 20,44  | 1,24             |        |
| Insumo | 00000378/SINA |       | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                   | Material        | kg    | 3,7273600  | 1,30   | 4,85             |        |
| Insumo | 00001106/SINA | 2212  | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                  | Material        | un    | 43,5200000 | 0,70   | 30,46            |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                  | Material        | kg    | 0,0918000  | 17,72  | 1,63             |        |
| Insumo | 00005067/SINA | 630   | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                       | Material        | m²    | 0,1132200  | 44,17  | 5,00             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | Material        | kg    | 0,0459000  | 30,99  | 1,42             |        |
| Insumo | 00043130/SINA | 1569  | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                               | Material        | m     | 0,1009800  | 6,69   | 0,68             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioã - bruta                                               | Material        | m     | 0,4069800  | 5,66   | 2,30             |        |
| Insumo | 00004509/SINA |       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                      | Material        | l     | 0,0045900  | 9,31   | 0,04             |        |
| Insumo | 00002692/SINA | 82    | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                               | Material        | kg    | 0,7700000  | 8,08   | 6,22             |        |
| Insumo |               |       | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material        | un    | 0,3080000  | 0,36   | 0,11             |        |
| Insumo | 00039315/SINA | PI    | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material        | kg    | 0,0154000  | 30,99  | 0,48             |        |
| Insumo | 00043132/SINA |       | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material        | un    | 0,3080000  | 0,22   | 0,07             |        |
|        |               |       |      |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 69,32 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 69,32  |
|        |               |       |      |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 76,96 |            |        | Valor com BDI => | 370,27 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                                                                                                                 |                                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3233          | ORSE         | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido                    | Conversão InfoWOrc              | un         | 1,0000000     | 490,99            | 490,99       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 1908          | ORSE         | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                      | m²         | 0,9600000     | 37,18             | 35,69        |
| Composição  | 3310          | ORSE         | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrc              | m²         | 0,9600000     | 6,92              | 6,64         |
| Composição  | 126           | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                | m³         | 0,0576000     | 599,73            | 34,54        |
| Composição  | 85            | ORSE         | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações           | m²         | 0,4440000     | 96,24             | 42,73        |
| Composição  | 141           | ORSE         | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais         | kg         | 1,2940000     | 11,91             | 15,41        |
| Composição  | 155           | ORSE         | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação           | m²         | 1,2000000     | 119,80            | 143,76       |
| Insumo      | 00021062/SINA | ORSE         | Ralo fofa com requadro, quadrado 400 x 400 mm                                                                                                   | Material                        | un         | 1,0000000     | 198,08            | 198,08       |
| Composição  | 2497          | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana | m³         | 0,2520000     | 55,61             | 14,01        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0323132     | 12,54             | 0,41         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0002517     | 25,95             | 0,01         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0005033     | 13,52             | 0,01         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0010067     | 18,75             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0056803     | 73,93             | 0,42         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0056803     | 6,00              | 0,03         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0028723     | 300,00            | 0,86         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,7309965     | 5,00              | 3,65         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0043084     | 13,50             | 0,06         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0129253     | 18,00             | 0,23         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0323132     | 4,81              | 0,16         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0002517     | 28,00             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0107711     | 193,04            | 2,08         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,7309965     | 14,00             | 10,23        |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0002517     | 319,90            | 0,08         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0017617     | 11,60             | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0165156     | 10,87             | 0,18         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0005033     | 44,00             | 0,02         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0012584     | 12,90             | 0,02         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,5821424     | 4,50              | 2,62         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0323132     | 205,00            | 6,62         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0010067     | 18,80             | 0,02         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0017617     | 10,22             | 0,02         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0005033     | 15,40             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0014361     | 20,11             | 0,03         |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 2,5167360     | 20,44             | 51,44        |
| Insumo      | 00001379/SINA | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg         | 29,5305600    | 0,78              | 23,03        |
| Insumo      | 00000367/SINA | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³         | 0,1226304     | 101,30            | 12,42        |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0007841     | 185,23            | 0,15         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0007841     | 36,90             | 0,03         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0003921     | 37,80             | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0011762     | 18,58             | 0,02         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 3,9206920     | 14,58             | 57,16        |
| Insumo      | 00001106/SINA | ORSE         | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg         | 10,4832000    | 1,30              | 13,63        |
| Insumo      | 00000370/SINA | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³         | 0,0051840     | 100,00            | 0,52         |
| Insumo      | 00004718/SINA | ORSE         | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³         | 0,0361152     | 138,48            | 5,00         |
| Insumo      | 00004721/SINA | ORSE         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³         | 0,0120384     | 137,75            | 1,66         |
| Insumo      | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un         | 0,0000642     | 36,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un         | 0,0000642     | 246,00            | 0,02         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0001285     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 10578         | ORSE         | Formão grande                                                                          | Material    | un         | 0,0001285     | 21,30             | 0,00         |
| Insumo      | 11249         | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un         | 0,0000642     | 979,65            | 0,06         |
| Insumo      | 11244         | ORSE         | Martelo com unha                                                                       | Material    | un         | 0,0001285     | 39,10             | 0,01         |
| Insumo      | 00001213/SINA | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h          | 0,6423360     | 20,44             | 13,13        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                     |             |    |            |        |        |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                       | Material    | un | 0,0000202  | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                            | Material    | un | 0,0000202  | 39,00  | 0,00   |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h  | 0,1009480  | 20,44  | 2,06   |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                 | Material    | kg | 0,1332000  | 17,72  | 2,36   |
| Insumo | 630                 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                                     | Material    | m² | 0,1642800  | 44,17  | 7,26   |
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                              | Material    | kg | 0,0666000  | 30,99  | 2,06   |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                              | Material    | m  | 0,1465200  | 6,69   | 0,98   |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                              | Material    | m  | 0,5905200  | 5,66   | 3,34   |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                     | Material    | l  | 0,0066600  | 9,31   | 0,06   |
| Insumo | 82                  | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                              | Material    | kg | 1,2940000  | 8,08   | 10,46  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,5176000  | 0,36   | 0,19   |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                  | Material    | kg | 0,0258800  | 30,99  | 0,80   |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm | Material    | un | 0,5176000  | 0,22   | 0,11   |
| Insumo | 2212                | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                 | Material    | un | 81,6000000 | 0,70   | 57,12  |
| Insumo | 00021062/SINA       | ORSE | Ralo fofo com requadro, quadrado 400 x 400 mm                                                                       | Material    | un | 1,0000000  | 198,08 | 198,08 |

MO sem LS => 123,79      LS => 0,00      MO com LS => 123,79  
Valor do BDI => 128,84      Valor com BDI => 619,83

| 17.3.14             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 44,91      | 44,91 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 0,0141000 | 227,48     | 3,21  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1384000 | 25,59      | 3,54  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1088000 | 20,15      | 2,19  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN  | 1,0000000 | 35,97      | 35,97 |

MO sem LS => 5,19      LS => 0,00      MO com LS => 5,19  
Valor do BDI => 11,78      Valor com BDI => 56,69

| 17.3.15             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 16,00      | 16,00 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2910000 | 25,91      | 7,54  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2910000 | 20,77      | 6,04  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            | m³  | 0,0009000 | 656,40     | 0,59  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 1,83       | 1,83  |

MO sem LS => 9,64      LS => 0,00      MO com LS => 9,64  
Valor do BDI => 4,20      Valor com BDI => 20,20

| 17.3.16             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91944    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 12,33      | 12,33 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1690000 | 25,91      | 4,38  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            | m³  | 0,0012000 | 656,40     | 0,79  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1690000 | 20,77      | 3,51  |
| Insumo              | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |

MO sem LS => 5,69      LS => 0,00      MO com LS => 5,69  
Valor do BDI => 3,24      Valor com BDI => 15,57

| 17.3.17             | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,64      | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2220000 | 20,77      | 4,61  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2220000 | 25,91      | 5,75  |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 3,28       | 3,28  |

MO sem LS => 7,28      LS => 0,00      MO com LS => 7,28  
Valor do BDI => 3,58      Valor com BDI => 17,22

| 17.4.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 4,46       | 4,46  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 20,77      | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 25,91      | 0,75  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,71       | 0,04  |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²         | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 2,47       | 3,07  |

MO sem LS => 0,95      LS => 0,00      MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 1,17      Valor com BDI => 5,63

| 17.4.2     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 6,96       | 6,96  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                        |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0390000 | 20,77 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0390000 | 25,91 | 1,01 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | Material                            | UN | 0,0094000 | 4,71  | 0,04 |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                            | M  | 1,2434000 | 4,10  | 5,10 |

MO sem LS => 1,28 LS => 0,00 MO com LS => 1,28  
Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 8,79

| 17.4.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 9,74       | 9,74  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0510000 | 20,77      | 1,06  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0510000 | 25,91      | 1,32  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,71       | 0,04  |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 5,89       | 7,32  |

MO sem LS => 1,68 LS => 0,00 MO com LS => 1,68  
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 12,30

| 17.4.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91932    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 17,59      | 17,59 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0760000 | 20,77      | 1,58  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0760000 | 25,91      | 1,97  |
| Insumo              | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 11,26      | 14,00 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,71       | 0,04  |

MO sem LS => 2,49 LS => 0,00 MO com LS => 2,49  
Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 22,21

| 17.4.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91934    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 25,37      | 25,37 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 25,91      | 2,95  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 20,77      | 2,37  |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 16,09      | 20,01 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,71       | 0,04  |

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74  
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 32,03

| 17.4.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M   | 1,0000000 | 29,80      | 29,80 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0608000 | 20,77      | 1,26  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0608000 | 25,91      | 1,58  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                  | UN  | 0,0090000 | 4,71       | 0,04  |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2     | Material                                  | M   | 1,0150000 | 26,52      | 26,92 |

MO sem LS => 1,99 LS => 0,00 MO com LS => 1,99  
Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 37,62

| 17.4.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92986    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M   | 1,0000000 | 41,33      | 41,33 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0697000 | 20,77      | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0697000 | 25,91      | 1,81  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                  | UN  | 0,0090000 | 4,71       | 0,04  |
| Insumo              | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2     | Material                                  | M   | 1,0150000 | 37,47      | 38,03 |

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28  
Valor do BDI => 10,84 Valor com BDI => 52,17

| 17.4.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M   | 1,0000000 | 60,15      | 60,15 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0830000 | 20,77      | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0830000 | 25,91      | 2,15  |
| Insumo              | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2     | Material                                  | M   | 1,0150000 | 55,41      | 56,24 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                  | UN  | 0,0090000 | 4,71       | 0,04  |

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72  
Valor do BDI => 15,78 Valor com BDI => 75,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| 17.4.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 92990    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M               | 1,0000000 | 83,42      | 83,42 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1007000 | 25,91      | 2,61  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1007000 | 20,77      | 2,09  |                  |        |
| Insumo              | 0000977  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2     | Material                                  | M               | 1,0150000 | 77,52      | 78,68 |                  |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                  | UN              | 0,0090000 | 4,71       | 0,04  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                           | MO sem LS =>    | 3,30      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                           | Valor do BDI => | 21,89     |            |       | Valor com BDI => | 105,31 |

| 17.4.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92992    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M               | 1,0000000 | 107,93     | 107,93 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1228000 | 20,77      | 2,55   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1228000 | 25,91      | 3,18   |                  |        |
| Insumo              | 0000998  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2     | Material                                  | M               | 1,0150000 | 100,65     | 102,16 |                  |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                  | UN              | 0,0090000 | 4,71       | 0,04   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                           | MO sem LS =>    | 4,03      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 4,03   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                           | Valor do BDI => | 28,32     |            |        | Valor com BDI => | 136,25 |

| 17.4.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92994    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M               | 1,0000000 | 140,40     | 140,40 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1450000 | 20,77      | 3,01   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1450000 | 25,91      | 3,76   |                  |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                  | UN              | 0,0090000 | 4,71       | 0,04   |                  |        |
| Insumo              | 00001017 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2     | Material                                  | M               | 1,0150000 | 131,62     | 133,59 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                 |                                           | MO sem LS =>    | 4,76      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 4,76   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                 |                                           | Valor do BDI => | 36,84     |            |        | Valor com BDI => | 177,24 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 17.5.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97236    | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                | Eletrocalhas                        | M     | 1,0000000 | 120,21     | 120,21           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0626000 | 20,77      | 1,30             |        |
| Composição Auxiliar | 97249    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                               | Eletrocalhas                        | UN    | 0,3330000 | 153,22     | 51,02            |        |
| Composição Auxiliar | 96562    | SINAPI | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M     | 1,0000000 | 51,93      | 51,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0626000 | 25,91      | 1,62             |        |
| Insumo              | 00041549 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA.                                         | Material                            | M     | 0,9910000 | 14,47      | 14,34            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 20,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 31,54 |           |            | Valor com BDI => | 151,75 |

| 17.5.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 97237    | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                | Eletrocalhas                        | M               | 1,0000000 | 123,58           | 123,58 |              |       |
| Composição Auxiliar | 96562    | SINAPI | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M               | 1,0000000 | 51,93            | 51,93  |              |       |
| Composição Auxiliar | 97250    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                               | Eletrocalhas                        | UN              | 0,3330000 | 155,04           | 51,63  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0739000 | 20,77            | 1,53   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0739000 | 25,91            | 1,91   |              |       |
| Insumo              | 00043963 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA                                          | Material                            | M               | 0,9820000 | 16,88            | 16,58  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 21,49     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 21,49 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 32,43     | Valor com BDI => |        | 156,01       |       |

| 17.5.4              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97238  | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                               | Eletrocalhas                        | M   | 1,0000000 | 127,04     | 127,04 |
| Composição Auxiliar | 96562  | SINAPI | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 51,93      | 51,93  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0852000 | 20,77      | 1,77   |
| Composição Auxiliar | 97251  | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                              | Eletrocalhas                        | UN  | 0,3330000 | 156,71     | 52,18  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0852000 | 25,91      | 2,21   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                 |                                                 |                |               |                                  |                 |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo                              | 00043961      | SINAPI       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA                                         | Material                                        | M              | 0,9820000     | 19,30                            | 18,95           |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                 | 22,24<br>33,34 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,24<br>160,38 |
| <b>17.5.6</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição                          | 97240         | SINAPI       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                               | Eletrocalhas                                    | M              | 1,0000000     | 133,95                           | 133,95          |
| Composição Auxiliar                 | 97255         | SINAPI       | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                              | Eletrocalhas                                    | UN             | 0,3330000     | 160,71                           | 53,52           |
| Composição Auxiliar                 | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,1078000     | 25,91                            | 2,79            |
| Composição Auxiliar                 | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,1078000     | 20,77                            | 2,24            |
| Composição Auxiliar                 | 96562         | SINAPI       | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                               | M              | 1,0000000     | 51,93                            | 51,93           |
| Insumo                              | 00043962      | SINAPI       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA                                         | Material                                        | M              | 0,9730000     | 24,12                            | 23,47           |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                 | 23,71<br>35,15 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 23,71<br>169,10 |
| <b>17.5.7</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição                          | 97241         | SINAPI       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                               | Eletrocalhas                                    | M              | 1,0000000     | 140,40                           | 140,40          |
| Composição Auxiliar                 | 97258         | SINAPI       | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                                        | Eletrocalhas                                    | UN             | 0,3330000     | 164,10                           | 54,65           |
| Composição Auxiliar                 | 96562         | SINAPI       | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                               | M              | 1,0000000     | 51,93                            | 51,93           |
| Composição Auxiliar                 | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,1304000     | 20,77                            | 2,71            |
| Composição Auxiliar                 | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,1304000     | 25,91                            | 3,38            |
| Insumo                              | 00043958      | SINAPI       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA                                        | Material                                        | M              | 0,9580000     | 28,95                            | 27,73           |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                 | 25,19<br>36,84 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 25,19<br>177,24 |
| <b>17.5.8</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição                          | 9524          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01                                                                                             | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un             | 1,0000000     | 5,36                             | 5,36            |
| Item                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Insumo                              | 9705          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                                                                       | Material                                        | un             | 1,0000000     | 1,10                             | 1,10            |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                     | h              | 0,1000000     | 14,58                            | 1,46            |
| Composição                          | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                              | Provisórios                                     | h              | 0,1000000     | 3,96                             | 0,40            |
| Composição                          | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                           | Provisórios                                     | h              | 0,1000000     | 3,81                             | 0,38            |
| Insumo                              | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                     | h              | 0,1000000     | 20,44                            | 2,04            |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                                                                                                                 |                                                 |                |               |                                  |                 |
| Item                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Insumo                              | 9705          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                                                                       | Material                                        | un             | 1,0000000     | 1,10                             | 1,10            |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                     | h              | 0,1000000     | 14,58                            | 1,46            |
| Insumo                              | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                                                                 | Material                                        | un             | 0,0159500     | 4,50                             | 0,07            |
| Insumo                              | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                     | Material                                        | un             | 0,0003000     | 193,04                           | 0,06            |
| Insumo                              | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                             | Serviços                                        | un             | 0,0203600     | 5,00                             | 0,10            |
| Insumo                              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                      | Serviços                                        | cj             | 0,0000800     | 300,00                           | 0,02            |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                 | Material                                        | un             | 0,0003600     | 18,00                            | 0,01            |
| Insumo                              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                              | Serviços                                        | un             | 0,0009000     | 12,54                            | 0,01            |
| Insumo                              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                                                              | Material                                        | un             | 0,0009000     | 4,81                             | 0,00            |
| Insumo                              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                                                                                    | Material                                        | un             | 0,0009000     | 205,00                           | 0,18            |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                    | Material                                        | par            | 0,0001500     | 73,93                            | 0,01            |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                          | Material                                        | un             | 0,0001200     | 13,50                            | 0,00            |
| Insumo                              | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                              | Material                                        | un             | 0,0000200     | 185,23                           | 0,00            |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                                                          | Material                                        | pr             | 0,0001600     | 6,00                             | 0,00            |
| Insumo                              | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                                                                                     | Material                                        | un             | 0,0000200     | 36,90                            | 0,00            |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                                                  | Material                                        | par            | 0,0004600     | 10,87                            | 0,01            |
| Insumo                              | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                           | Material                                        | un             | 0,0000100     | 37,80                            | 0,00            |
| Insumo                              | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                             | Material                                        | un             | 0,0203600     | 14,00                            | 0,29            |
| Insumo                              | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                            | Material                                        | un             | 0,0000300     | 18,58                            | 0,00            |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                      | Material                                        | un             | 0,0000400     | 20,11                            | 0,00            |
| Insumo                              | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                               | Material                                        | un             | 0,0000100     | 44,00                            | 0,00            |
| Insumo                              | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                      | Material                                        | un             | 0,0000200     | 26,89                            | 0,00            |
| Insumo                              | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                                                                                                          | Material                                        | un             | 0,0000200     | 47,69                            | 0,00            |
| Insumo                              | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                        | Material                                        | un             | 0,0000200     | 170,60                           | 0,00            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |               |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |       |           |            |              |                  |       |
|------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo                       | 00002436/SINA | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,1000000 | 20,44      | 2,04         |                  |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 3,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 3,50             |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 1,41  |           |            |              | Valor com BDI => | 6,77  |
| 17.5.10                      | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   | 9519          | ORSE   | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                               | Pontos de Suprimento de Energia para Computador                                       | un    | 1,0000000 | 6,61       | 6,61         |                  |       |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   | 10552         | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                               | Provisórios                                                                           | h     | 0,1000000 | 3,81       | 0,38         |                  |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                         | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,1000000 | 14,58      | 1,46         |                  |       |
| Composição                   | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                  | Provisórios                                                                           | h     | 0,1000000 | 3,96       | 0,40         |                  |       |
| Insumo                       | 00002436/SINA | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,1000000 | 20,44      | 2,04         |                  |       |
| Insumo                       | 9704          | ORSE   | Tala plana perfurada 100mm                                                                                                          | Material                                                                              | un    | 1,0000000 | 2,35       | 2,35         |                  |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |       |           |            |              |                  |       |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Insumo                       | 10596         | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                  | Material                                                                              | un    | 0,0009000 | 4,81       | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 11242         | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                   | Material                                                                              | un    | 0,0000100 | 44,00      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 10579         | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                          | Material                                                                              | un    | 0,0000200 | 26,89      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                         | Material                                                                              | un    | 0,0003000 | 193,04     | 0,06         |                  |       |
| Insumo                       | 1651          | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                              | Material                                                                              | pr    | 0,0001600 | 6,00       | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                 | Material                                                                              | un    | 0,0203600 | 14,00      | 0,29         |                  |       |
| Insumo                       | 2378          | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                     | Material                                                                              | un    | 0,0159500 | 4,50       | 0,07         |                  |       |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                        | Material                                                                              | par   | 0,0001500 | 73,93      | 0,01         |                  |       |
| Insumo                       | 10492         | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                        | Material                                                                              | un    | 0,0009000 | 205,00     | 0,18         |                  |       |
| Insumo                       | 11240         | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                              | Material                                                                              | un    | 0,0000200 | 47,69      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                  | Serviços                                                                              | un    | 0,0009000 | 12,54      | 0,01         |                  |       |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                          | Serviços                                                                              | cj    | 0,0000800 | 300,00     | 0,02         |                  |       |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                      | Material                                                                              | par   | 0,0004600 | 10,87      | 0,01         |                  |       |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                     | Material                                                                              | un    | 0,0003600 | 18,00      | 0,01         |                  |       |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                 | Serviços                                                                              | un    | 0,0203600 | 5,00       | 0,10         |                  |       |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                              | Material                                                                              | un    | 0,0001200 | 13,50      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                          | Material                                                                              | un    | 0,0000400 | 20,11      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 11241         | ORSE   | Alicate volt-ampermetro                                                                                                             | Material                                                                              | un    | 0,0000200 | 170,60     | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                         | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,1000000 | 14,58      | 1,46         |                  |       |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                  | Material                                                                              | un    | 0,0000200 | 185,23     | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 10788         | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                         | Material                                                                              | un    | 0,0000200 | 36,90      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 4729          | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                               | Material                                                                              | un    | 0,0000100 | 37,80      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 4728          | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                | Material                                                                              | un    | 0,0000300 | 18,58      | 0,00         |                  |       |
| Insumo                       | 00002436/SINA | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,1000000 | 20,44      | 2,04         |                  |       |
| Insumo                       | 9704          | ORSE   | Tala plana perfurada 100mm                                                                                                          | Material                                                                              | un    | 1,0000000 | 2,35       | 2,35         |                  |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 3,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 3,50             |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 1,73  |           |            |              | Valor com BDI => | 8,34  |
| 17.6.1                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   | 91996         | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 30,75      | 30,75        |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 91946         | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 9,58       | 9,58         |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 91994         | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 21,17      | 21,17        |                  |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 14,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 14,59            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 8,07  |           |            |              | Valor com BDI => | 38,82 |
| 17.6.2                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   | 91997         | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 32,53      | 32,53        |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 91995         | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 22,95      | 22,95        |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 91946         | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 9,58       | 9,58         |                  |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 14,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 14,59            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 8,54  |           |            |              | Valor com BDI => | 41,07 |
| 17.6.3                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   | 92023         | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 44,25      | 44,25        |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 91946         | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 9,58       | 9,58         |                  |       |
| Composição Auxiliar          | 92022         | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 34,67      | 34,67        |                  |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 20,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 20,14            |       |
|                              |               |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 11,61 |           |            |              | Valor com BDI => | 55,86 |
| 17.6.5                       | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 26,02            | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 16,44            | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 9,58             | 9,58  |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | MO sem LS => 11,81                                                                    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 11,81 |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI => 6,83                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 32,85 |

|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.6.6</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91959         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 39,57             | 39,57        |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 9,58              | 9,58         |
| Composição Auxiliar | 91958         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 29,99             | 29,99        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS => 17,39                                                                    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 17,39        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI => 10,38                                                                 |            |               | Valor com BDI =>  | 49,95        |

|               |               |              |                                                                 |                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.6.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 13176         | ORSE         | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | Luminárias Internas | un         | 1,0000000     | 68,75             | 68,75        |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                           | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,81              | 3,81         |
| Insumo        | 13962         | ORSE         | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | Material            | un         | 1,0000000     | 25,95             | 25,95        |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                           | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |                       |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material              | un         | 0,0090000     | 4,81              | 0,04         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material              | un         | 0,0001000     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material              | un         | 0,0002000     | 26,89             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material              | un         | 0,0030000     | 193,04            | 0,58         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material              | pr         | 0,0016000     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material              | un         | 0,2036000     | 14,00             | 2,85         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material              | un         | 0,1595000     | 4,50              | 0,72         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material              | par        | 0,0015000     | 73,93             | 0,11         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material              | un         | 0,0090000     | 205,00            | 1,85         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material              | un         | 0,0002000     | 47,69             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços              | un         | 0,0090000     | 12,54             | 0,11         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços              | cj         | 0,0008000     | 300,00            | 0,24         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material              | par        | 0,0046000     | 10,87             | 0,05         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material              | un         | 0,0036000     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços              | un         | 0,2036000     | 5,00              | 1,02         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material              | un         | 0,0012000     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material              | un         | 0,0004000     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material              | un         | 0,0002000     | 170,60            | 0,03         |
| Insumo      | 13962         | ORSE         | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar                        | Material              | un         | 1,0000000     | 25,95             | 25,95        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra           | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material              | un         | 0,0002000     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material              | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material              | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material              | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,01         |
|             |               |              |                                                                                        | MO sem LS => 35,02    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 35,02        |
|             |               |              |                                                                                        | Valor do BDI => 18,04 |            |               | Valor com BDI =>  | 86,79        |

|               |               |              |                                                                                                                                 |                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.6.9</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 7333          | ORSE         | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Luminárias Internas | un         | 1,0000000     | 318,93            | 318,93       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,81              | 3,81         |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                           | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo        | 6886          | ORSE         | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material            | un         | 1,0000000     | 276,13            | 276,13       |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                              | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                     | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                          | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                             | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                 | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,72   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                    | Material    | par | 0,0015000 | 73,93      | 0,11   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,85   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                              | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                      | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                  | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                 | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                             | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,02   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                          | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                                                        | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo | 6886          | ORSE  | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material    | un  | 1,0000000 | 276,13     | 276,13 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 185,23     | 0,04   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01   |

MO sem LS => 35,02 LS => 0,00 MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 83,69 Valor com BDI => 402,62

| 17.6.10    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7332          | ORSE  | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 351,43     | 351,43 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 6849          | ORSE  | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material            | un  | 1,0000000 | 308,63     | 308,63 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81   |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                           | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 6849          | ORSE  | Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material    | un  | 1,0000000 | 308,63     | 308,63 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                              | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                     | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                          | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                             | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                 | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,72   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                    | Material    | par | 0,0015000 | 73,93      | 0,11   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,85   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                              | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                      | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                  | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                 | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                             | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,02   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                          | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                                                        | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                              | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,04  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0002000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001000 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0003000 | 18,58  | 0,01  |

MO sem LS => 35,02 LS => 0,00 MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 92,22 Valor com BDI => 443,65

| 17.6.11    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7328          | ORSE  | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 302,70     | 302,70 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96   |
| Insumo     | 6845          | ORSE  | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material            | un  | 1,0000000 | 259,90     | 259,90 |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                           | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                              | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                     | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                          | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                             | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                 | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,72   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                    | Material    | par | 0,0015000 | 73,93      | 0,11   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,85   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                              | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                      | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                  | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                 | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                             | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,02   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                          | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 185,23     | 0,04   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 6845          | ORSE  | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada | Material    | un  | 1,0000000 | 259,90     | 259,90 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |

MO sem LS => 35,02 LS => 0,00 MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 79,43 Valor com BDI => 382,13

| 17.6.12    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8319          | ORSE  | Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 490,64     | 490,64 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                          | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                             | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96   |
| Insumo     | 8874          | ORSE  | Lâmpada halógena PAR 30 75w                                                                                                    | Material            | un  | 1,0000000 | 14,46      | 14,46  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                          | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81   |
| Insumo     | 8870          | ORSE  | Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar                    | Material            | Un  | 1,0000000 | 433,38     | 433,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)       | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte             | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,72  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                             |          |     |           |        |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                 | Material | un  | 0,0030000 | 193,04 | 0,58   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                         | Serviços | un  | 0,2036000 | 5,00   | 1,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                  | Serviços | cj  | 0,0008000 | 300,00 | 0,24   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                             | Material | un  | 0,0036000 | 18,00  | 0,06   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                          | Serviços | un  | 0,0090000 | 12,54  | 0,11   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                          | Material | un  | 0,0090000 | 4,81   | 0,04   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                | Material | un  | 0,0090000 | 205,00 | 1,85   |
| Insumo |               | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                | Material | par | 0,0015000 | 73,93  | 0,11   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | Material | un  | 0,0012000 | 13,50  | 0,02   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                          | Material | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,04   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                      | Material | pr  | 0,0016000 | 6,00   | 0,01   |
| Insumo | 1651          | ORSE |                                                                                                             |          |     |           |        |        |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo |               | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                              | Material | par | 0,0046000 | 10,87  | 0,05   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE |                                                                                                             |          |     |           |        |        |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                         | Material | un  | 0,2036000 | 14,00  | 2,85   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                        | Material | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                  | Material | un  | 0,0004000 | 20,11  | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Lâmpada halógena PAR 30 75w                                                                                 | Material | un  | 1,0000000 | 14,46  | 14,46  |
| Insumo | 8874          | ORSE |                                                                                                             |          |     |           |        |        |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                           | Material | un  | 0,0001000 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,01   |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                      | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                                                    | Material | un  | 0,0002000 | 170,60 | 0,03   |
| Insumo |               | ORSE |                                                                                                             |          |     |           |        |        |
| Insumo | 8870          | ORSE | Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar | Material | Un  | 1,0000000 | 433,38 | 433,38 |

| 17.6.13    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3456          | ORSE  | Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref. lm-250v/5 (ou similar). Rev 01_06/2024 | Conversão InfoWOrcs | un  | 1,0000000 | 651,23     | 651,23 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2570          | ORSE  | Reator para lâmpada vapor metálico 400w                                                                                            | Material            | un  | 1,0000000 | 162,00     | 162,00 |
| Insumo     | 1313          | ORSE  | Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)                                                                  | Material            | un  | 1,0000000 | 33,99      | 33,99  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                              | Mão de Obra         | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                              | Provisórios         | h   | 1,5000000 | 3,81       | 5,72   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                        | Mão de Obra         | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| Insumo     | 2741          | ORSE  | Luminária tecnolux LM-250v/5 - fechada com vidro (ou similar)                                                                      | Material            | un  | 1,0000000 | 391,03     | 391,03 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 | Provisórios         | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2570          | ORSE  | Reator para lâmpada vapor metálico 400w                                                | Material    | un  | 1,0000000 | 162,00     | 162,00 |
| Insumo | 1313          | ORSE  | Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)                      | Material    | un  | 1,0000000 | 33,99      | 33,99  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0135000 | 4,81       | 0,06   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001500 | 44,00      | 0,01   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0003000 | 26,89      | 0,01   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 193,04     | 0,87   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0024000 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,3054000 | 14,00      | 4,28   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2392500 | 4,50       | 1,08   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0022500 | 73,93      | 0,17   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0135000 | 205,00     | 2,77   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0003000 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,17   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0069000 | 10,87      | 0,08   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,10   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,53   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0018000 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0006000 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un  | 0,0003000 | 170,60     | 0,05   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 14,58  | 21,87  |
| Insumo | 2741          | ORSE | Luminária tecnolux LM-250v/5 - fechada com vidro (ou similar)                      | Material    | un | 1,0000000 | 391,03 | 391,03 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0003000 | 185,23 | 0,06   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0003000 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001500 | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0004500 | 18,58  | 0,01   |

MO sem LS => 52,53 LS => 0,00 MO com LS => 52,53  
Valor do BDI => 170,88 Valor com BDI => 822,11

| 17.6.15    | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10919         | ORSE  | Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar - Rev 01_05/2022 | Luminárias Externas | un  | 1,0000000 | 109,48     | 109,48 |
| Item       |               |       |                                                                                                                                       |                     |     |           |            |        |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra         | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo     | 4675          | ORSE  | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)                                                                    | Material            | un  | 1,0000000 | 7,60       | 7,60   |
| Insumo     | 11851         | ORSE  | Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar                  | Material            | un  | 1,0000000 | 80,49      | 80,49  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                    | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,96       | 1,98   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                           | Mão de Obra         | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29   |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                 | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,81       | 1,91   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Insumo | 4675          | ORSE  | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)                                                   | Material    | un  | 1,0000000 | 7,60       | 7,60  |
| Insumo | 11851         | ORSE  | Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 80,49      | 80,49 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0797500 | 4,50       | 0,36  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0007500 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material    | un  | 0,0001000 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0000500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0001500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                                    | Material    | un  | 0,0000500 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 170,60     | 0,02  |

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51  
Valor do BDI => 28,73 Valor com BDI => 138,21

| 18.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89865    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | M   | 1,0000000 | 15,84      | 15,84 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2552000 | 19,83      | 5,06  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2552000 | 24,88      | 6,35  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                   | Material                            | UN  | 0,0142000 | 1,97       | 0,03  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                          | Material                            | M   | 1,0549000 | 4,17       | 4,40  |

MO sem LS => 8,21 LS => 0,00 MO com LS => 8,21  
Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 20,00

| 18.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89866  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 6,68       | 6,68  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 19,83      | 2,19  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
 CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                           |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1106000 | 24,88 | 2,75 |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN | 1,0000000 | 0,73  | 0,73 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,44 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN | 0,0061000 | 1,97  | 0,01 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,56 |

MO sem LS => 3,56 LS => 0,00 MO com LS => 3,56  
 Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 8,43

| 18.4       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2794   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa                                | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un  | 1,0000000 | 292,91     | 292,91 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   | m³  | 0,0576000 | 599,73     | 34,54  |
| Composição | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações                              | m²  | 0,4440000 | 96,24      | 42,73  |
| Composição | 141    | ORSE  | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais                            | kg  | 1,2940000 | 11,91      | 15,41  |
| Composição | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 1,2000000 | 119,80     | 143,76 |
| Composição | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 0,2520000 | 55,61      | 14,01  |
| Composição | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrc                                 | m²  | 0,9600000 | 6,92       | 6,64   |
| Composição | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                         | m²  | 0,9600000 | 37,18      | 35,69  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5821424  | 4,50       | 2,62  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0107711  | 193,04     | 2,08  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,7309965  | 5,00       | 3,65  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0028723  | 300,00     | 0,86  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0129253  | 18,00      | 0,23  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0323132  | 12,54      | 0,41  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0323132  | 4,81       | 0,16  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0323132  | 205,00     | 6,62  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0056803  | 73,93      | 0,42  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0043084  | 13,50      | 0,06  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0007841  | 185,23     | 0,15  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0056803  | 6,00       | 0,03  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0007841  | 36,90      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0165156  | 10,87      | 0,18  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0003921  | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,7309965  | 14,00      | 10,23 |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0011762  | 18,58      | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0014361  | 20,11      | 0,03  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,1226304  | 101,30     | 12,42 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,0361152  | 138,48     | 5,00  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 29,5305600 | 0,78       | 23,03 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,0120384  | 137,75     | 1,66  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 3,9206920  | 14,58      | 57,16 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 2,5167360  | 20,44      | 51,44 |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0002517  | 25,95      | 0,01  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0005033  | 13,52      | 0,01  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0010067  | 18,75      | 0,02  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002517  | 28,00      | 0,01  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0002517  | 319,90     | 0,08  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0017617  | 11,60      | 0,02  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0005033  | 44,00      | 0,02  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0012584  | 12,90      | 0,02  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0010067  | 18,80      | 0,02  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0017617  | 10,22      | 0,02  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0005033  | 15,40      | 0,01  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000642  | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000642  | 246,00     | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0001285  | 26,89      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |               |                                                                                                                      |                                                                        |                                     |            |           |            |       |
|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10578         | ORSE          | Formão grande                                                                                                        | Material                                                               | un                                  | 0,0001285  | 21,30     | 0,00       |       |
| Insumo | 11249         | ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                     | Equipamento                                                            | un                                  | 0,0000642  | 979,65    | 0,06       |       |
| Insumo | 11244         | ORSE          | Martelo com unha                                                                                                     | Material                                                               | un                                  | 0,0001285  | 39,10     | 0,01       |       |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE          | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                        | Mão de Obra                                                            | h                                   | 0,6423360  | 20,44     | 13,13      |       |
| Insumo |               | 10585         | ORSE                                                                                                                 | Arco de serra                                                          | Material                            | un         | 0,0000202 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE          | Torquesa                                                                                                             | Material                                                               | un                                  | 0,0000202  | 39,00     | 0,00       |       |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE          | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra                                                            | h                                   | 0,1009480  | 20,44     | 2,06       |       |
| Insumo |               | ORSE          | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                  | Material                                                               | kg                                  | 0,1332000  | 17,72     | 2,36       |       |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                                      | Material                                                               | m²                                  | 0,1642800  | 44,17     | 7,26       |       |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE          | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | Material                                                               | kg                                  | 0,0666000  | 30,99     | 2,06       |       |
| Insumo |               | 1569          | ORSE                                                                                                                 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material                            | m          | 0,1465200 | 6,69       | 0,98  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE          | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                | Material                                                               | m                                   | 0,5905200  | 5,66      | 3,34       |       |
| Insumo |               | ORSE          | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                      | Material                                                               | l                                   | 0,0066600  | 9,31      | 0,06       |       |
| Insumo | 00002692/SINA | 82            | ORSE                                                                                                                 | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                 | Material                            | kg         | 1,2940000 | 8,08       | 10,46 |
| Insumo | 00039315/SINA | ORSE          | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material                                                               | un                                  | 0,5176000  | 0,36      | 0,19       |       |
| Insumo |               | ORSE          | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material                                                               | kg                                  | 0,0258800  | 30,99     | 0,80       |       |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE          | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material                                                               | un                                  | 0,5176000  | 0,22      | 0,11       |       |
| Insumo | 00039017/SINA | ORSE          | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                   | Material                                                               | kg                                  | 10,4832000 | 1,30      | 13,63      |       |
| Insumo |               | 00001106/SINA | 2212                                                                                                                 | ORSE                                                                   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material   | un        | 81,6000000 | 0,70  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE          | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                           | Material                                                               | m³                                  | 0,0051840  | 100,00    | 0,52       |       |

| 19.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98302    | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025       | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN  | 1,0000000 | 1.152,95   | 1.152,95 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,3398000 | 20,77      | 90,14    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,7864000 | 25,91      | 149,93   |
| Insumo              | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material                            | UN  | 1,0000000 | 912,88     | 912,88   |

| 19.1.2     | Código | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 10726  | ORSE  | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 1.292,11   | 1.292,11 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 10592  | ORSE  | Encargos Complementares - Cabista                                            | Provisórios                    | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81     |
| Insumo     | 49     | ORSE  | Cabista para instalação telefônica                                           | Mão de Obra                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44    |
| Insumo     | 11481  | ORSE  | Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT                              | Material                       | un  | 1,0000000 | 1.267,86   | 1.267,86 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|----------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                        | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,06     |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                        | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,01     |
| Insumo |               | 10579 | ORSE                                                                                   | Chave de fenda chata 30 cm      | Material | un        | 0,0002000  | 26,89    |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                        | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,51     |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                        | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92     |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material                        | un       | 0,0002000 | 170,60     | 0,03     |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                        | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,29     |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                        | par      | 0,0007000 | 73,93      | 0,05     |
| Insumo |               | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un        | 0,0018000  | 18,00    |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                        | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00     |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                        | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12     |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                        | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,43     |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                        | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00     |
| Insumo |               | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular              | Material | un        | 0,0045000  | 4,81     |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material                        | un       | 0,0001000 | 44,00      | 0,00     |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                        | un       | 0,0654000 | 4,50       | 0,29     |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                        | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,03     |
| Insumo |               | 11240 | ORSE                                                                                   | Alicate com isolamento          | Material | un        | 0,0002000  | 47,69    |
| Insumo | 49            | ORSE  | Cabista para instalação telefônica                                                     | Mão de Obra                     | h        | 1,0000000 | 20,44      | 20,44    |
| Insumo | 11481         | ORSE  | Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT                                        | Material                        | un       | 1,0000000 | 1.267,86   | 1.267,86 |

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                      |                                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10572         | ORSE         | Guia para cabos em arame galvanizado nº16            | Quadros de Distribuição de Telefone | m          | 1,0000000     | 5,53              | 5,53         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11267         | ORSE         | Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m) | Material                            | kg         | 0,0166000     | 40,74             | 0,68         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                | Mão de Obra                         | h          | 0,2000000     | 20,44             | 4,09         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                | Provisórios                         | h          | 0,2000000     | 3,81              | 0,76         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo          | 11267         | ORSE  | Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)                                   | Material                        | kg       | 0,0166000        | 40,74      | 0,68         |      |
| Insumo          | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                     | h        | 0,2000000        | 20,44      | 4,09         |      |
| Insumo          |               | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular              | Material | un               | 0,0009000  | 4,81         | 0,00 |
| Insumo          | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material                        | un       | 0,0000200        | 44,00      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                        | un       | 0,0000400        | 26,89      | 0,00         |      |
| Insumo          | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                        | un       | 0,0003000        | 193,04     | 0,06         |      |
| Insumo          | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                        | pr       | 0,0001600        | 6,00       | 0,00         |      |
| Insumo          | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                        | un       | 0,0203600        | 14,00      | 0,29         |      |
| Insumo          | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                        | un       | 0,0130800        | 4,50       | 0,06         |      |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                        | par      | 0,0001400        | 73,93      | 0,01         |      |
| Insumo          |               | 10492 | ORSE                                                                                   | Cesta Básica                    | Material | un               | 0,0009000  | 205,00       | 0,18 |
| Insumo          | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material                        | un       | 0,0000400        | 47,69      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                        | un       | 0,0009000        | 12,54      | 0,01         |      |
| Insumo          | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                        | cj       | 0,0000800        | 300,00     | 0,02         |      |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                        | par      | 0,0004600        | 10,87      | 0,01         |      |
| Insumo          |               | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un               | 0,0003600  | 18,00        | 0,01 |
| Insumo          | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                        | un       | 0,0203600        | 5,00       | 0,10         |      |
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                        | un       | 0,0001200        | 13,50      | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                        | un       | 0,0000400        | 20,11      | 0,00         |      |
| Insumo          |               | 11241 | ORSE                                                                                   | Alicate volt-amperimetro        | Material | un               | 0,0000400  | 170,60       | 0,01 |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                        |                                 | 4,09     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,09 |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                        |                                 | 1,45     | Valor com BDI => |            |              | 6,98 |

|               |               |              |                                       |                                               |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.1.7</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                      | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 431           | ORSE         | Instalação de anel guia               | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un         | 1,0000000     | 2,41              | 2,41         |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                      | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios                                   | h          | 0,1000000     | 3,81              | 0,38         |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra                                   | h          | 0,1000000     | 20,44             | 2,04         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo          | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                        | un       | 0,0004500        | 4,81       | 0,00         |      |
| Insumo          | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material                        | un       | 0,0000100        | 44,00      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                        | un       | 0,0000200        | 26,89      | 0,00         |      |
| Insumo          | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                        | un       | 0,0001500        | 193,04     | 0,03         |      |
| Insumo          | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                        | pr       | 0,0000800        | 6,00       | 0,00         |      |
| Insumo          | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                        | un       | 0,0101800        | 14,00      | 0,14         |      |
| Insumo          | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                        | un       | 0,0065400        | 4,50       | 0,03         |      |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                        | par      | 0,0000700        | 73,93      | 0,01         |      |
| Insumo          |               | 10492 | ORSE                                                                                   | Cesta Básica                    | Material | un               | 0,0004500  | 205,00       | 0,09 |
| Insumo          | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material                        | un       | 0,0000200        | 47,69      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                        | un       | 0,0004500        | 12,54      | 0,01         |      |
| Insumo          | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                        | cj       | 0,0000400        | 300,00     | 0,01         |      |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material                        | par      | 0,0002300        | 10,87      | 0,00         |      |
| Insumo          |               | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un               | 0,0001800  | 18,00        | 0,00 |
| Insumo          | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                        | un       | 0,0101800        | 5,00       | 0,05         |      |
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                        | un       | 0,0000600        | 13,50      | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                        | un       | 0,0000200        | 20,11      | 0,00         |      |
| Insumo          | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material                        | un       | 0,0000200        | 170,60     | 0,00         |      |
| Insumo          | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                     | h        | 0,1000000        | 20,44      | 2,04         |      |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                        |                                 | 2,04     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,04 |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                        |                                 | 0,63     | Valor com BDI => |            |              | 3,04 |

|               |               |              |                                                                     |                                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.1.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 11417         | ORSE         | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN         | 1,0000000     | 348,43            | 348,43       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 11098         | ORSE         | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material                                       | un         | 1,0000000     | 339,44            | 339,44       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                       |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|---------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 10552         | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h  | 0,2000000 | 3,81  | 0,76 |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra | h  | 0,2000000 | 20,44 | 4,09 |
| Insumo     | 320           | ORSE | Bucha de nylon s-10                   | Material    | un | 2,0000000 | 0,22  | 0,44 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios | h  | 0,2000000 | 3,96  | 0,79 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)           | Mão de Obra | h  | 0,2000000 | 14,58 | 2,92 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 11098         | ORSE  | Bandeja para rack 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade                    | Material    | un              | 1,0000000 | 339,44           | 339,44 |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0018000 | 4,81             | 0,01   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un              | 0,0000200 | 44,00            | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un              | 0,0000400 | 26,89            | 0,00   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0006000 | 193,04           | 0,12   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0003200 | 6,00             | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,0407200 | 14,00            | 0,57   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0319000 | 4,50             | 0,14   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0003000 | 73,93            | 0,02   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0018000 | 205,00           | 0,37   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un              | 0,0000400 | 47,69            | 0,00   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0018000 | 12,54            | 0,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0001600 | 300,00           | 0,05   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par             | 0,0009200 | 10,87            | 0,01   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0007200 | 18,00            | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0407200 | 5,00             | 0,20   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0002400 | 13,50            | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0000800 | 20,11            | 0,00   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material    | un              | 0,0000400 | 170,60           | 0,01   |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 20,44            | 4,09   |
| Insumo | 320           | ORSE  | Bucha de nylon s-10                                                                    | Material    | un              | 2,0000000 | 0,22             | 0,44   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0000400 | 185,23           | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0000400 | 36,90            | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0000200 | 37,80            | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0000600 | 18,58            | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 14,58            | 2,92   |
|        |               |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 7,01      | LS =>            | 0,00   |
|        |               |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 91,43     | MO com LS =>     | 7,01   |
|        |               |       |                                                                                        |             |                 |           | Valor com BDI => | 439,86 |

|               |               |              |                                                                   |                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.1.9</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 8439          | ORSE         | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un         | 1,0000000     | 798,42            | 798,42       |
| Item          | 49            | ORSE         | Cabista para instalação telefônica                                | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                       | Mão de Obra                    | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |
| Insumo        | 8782          | ORSE         | Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm                              | Material                       | un         | 1,0000000     | 712,82            | 712,82       |
| Composição    | 10592         | ORSE         | Encargos Complementares - Cabista                                 | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,81              | 7,62         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                | Provisórios                    | h          | 2,0000000     | 3,96              | 7,92         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 49            | ORSE  | Cabista para instalação telefônica                                                     | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |
| Insumo | 8782          | ORSE  | Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm                                                   | Material    | un  | 1,0000000 | 712,82     | 712,82 |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0180000 | 12,54      | 0,23   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000 | 13,50      | 0,03   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0004000 | 26,89      | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000 | 5,00       | 2,04   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000 | 205,00     | 3,69   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material    | un  | 0,0004000 | 170,60     | 0,07   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000 | 193,04     | 1,16   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0030000 | 73,93      | 0,22   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000 | 18,00      | 0,13   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032000 | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000 | 300,00     | 0,48   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4072000 | 14,00      | 5,70   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0008000 | 20,11  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material | un  | 0,0180000 | 4,81   | 0,09 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,3190000 | 4,50   | 1,44 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                     | Material | par | 0,0092000 | 10,87  | 0,10 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                             | Material | un  | 0,0004000 | 47,69  | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0004000 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 37,80  | 0,01 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0006000 | 18,58  | 0,01 |

MO sem LS => 70,04 LS => 0,00 MO com LS => 70,04  
Valor do BDI => 209,51 Valor com BDI => 1.007,93

|                |               |              |                                                                                          |                                      |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.1.10</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 13853         | ORSE         | Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento e instalação | Equipamentos para Combate a Incêndio | un         | 1,0000000     | 450,98            | 450,98       |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                    | Mão de Obra                          | h          | 0,1500000     | 20,44             | 3,07         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                       | Provisórios                          | h          | 0,1500000     | 3,96              | 0,59         |
| Composição     | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                    | Provisórios                          | h          | 0,1500000     | 3,81              | 0,57         |
| Insumo         | 14649         | ORSE         | Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR                            | Material                             | un         | 1,0000000     | 444,53            | 444,53       |
| Insumo         | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra                          | h          | 0,1500000     | 14,58             | 2,19         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h          | 0,1500000     | 20,44             | 3,07         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0239250     | 4,50              | 0,11         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0004500     | 193,04            | 0,09         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0305400     | 5,00              | 0,15         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0001200     | 300,00            | 0,04         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0005400     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0013500     | 12,54             | 0,02         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0013500     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0013500     | 205,00            | 0,28         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0002250     | 73,93             | 0,02         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0001800     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000300     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0002400     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000300     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0006900     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000150     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0305400     | 14,00             | 0,43         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000450     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000600     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un         | 0,0000150     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0000300     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un         | 0,0000300     | 47,69             | 0,00         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material    | un         | 0,0000300     | 170,60            | 0,01         |
| Insumo      | 14649         | ORSE         | Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR                          | Material    | un         | 1,0000000     | 444,53            | 444,53       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,1500000     | 14,58             | 2,19         |

MO sem LS => 5,26 LS => 0,00 MO com LS => 5,26  
Valor do BDI => 118,34 Valor com BDI => 569,32

|               |               |              |                                                                                        |                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.2.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 7138          | ORSE         | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6                                    | Pontos de Suprimento de Lógica | m          | 1,0000000     | 13,19             | 13,19        |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                    | h          | 0,1400000     | 20,44             | 2,86         |
| Insumo        | 00043130/SINA | ORSE         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material                       | kg         | 0,1000000     | 30,99             | 3,10         |
| Insumo        | 6477          | ORSE         | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)                                  | Material                       | m          | 1,0500000     | 3,90              | 4,10         |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios                    | h          | 0,1400000     | 3,81              | 0,53         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                    | h          | 0,1400000     | 3,96              | 0,55         |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                    | h          | 0,1400000     | 14,58             | 2,04         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                       |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h          | 0,1400000     | 20,44             | 2,86         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |                 |           |                  |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg              | 0,1000000 | 30,99            | 3,10  |
| Insumo | 6477          | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)                                  | Material    | m               | 1,0500000 | 3,90             | 4,10  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0012600 | 4,81             | 0,01  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un              | 0,0000140 | 44,00            | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un              | 0,0000280 | 26,89            | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0004200 | 193,04           | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0002240 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,0285040 | 14,00            | 0,40  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0223300 | 4,50             | 0,10  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0002100 | 73,93            | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0012600 | 205,00           | 0,26  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un              | 0,0000280 | 47,69            | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0012600 | 12,54            | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0001120 | 300,00           | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par             | 0,0006440 | 10,87            | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0005040 | 18,00            | 0,01  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0285040 | 5,00             | 0,14  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0001680 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0000560 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un              | 0,0000280 | 170,60           | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0000280 | 185,23           | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0000280 | 36,90            | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0000140 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0000420 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 0,1400000 | 14,58            | 2,04  |
|        |               |      |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 4,90      | LS =>            | 0,00  |
|        |               |      |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 3,46      | MO com LS =>     | 4,90  |
|        |               |      |                                                                                        |             |                 |           | Valor com BDI => | 16,65 |

|               |               |              |                                       |                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.2.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                      | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 11750         | ORSE         | Cabo coaxial rg-6                     | Pontos de Suprimento de Lógica | m          | 1,0000000     | 6,52              | 6,52         |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                      | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios                    | h          | 0,1100000     | 3,96              | 0,44         |
| Insumo        | 12616         | ORSE         | Cabo coaxial rg-6                     | Material                       | m          | 1,0200000     | 1,80              | 1,84         |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios                    | h          | 0,1100000     | 3,81              | 0,42         |
| Insumo        | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra                    | h          | 0,1100000     | 20,44             | 2,25         |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)           | Mão de Obra                    | h          | 0,1100000     | 14,58             | 1,60         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0175450     | 4,50              | 0,08         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0003300     | 193,04            | 0,06         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0223960     | 5,00              | 0,11         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000880     | 300,00            | 0,03         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0003960     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0009900     | 12,54             | 0,01         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0009900     | 4,81              | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0009900     | 205,00            | 0,20         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0001650     | 73,93             | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0001320     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000220     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0001760     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000220     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0005060     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000110     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0223960     | 14,00             | 0,31         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000330     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000440     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 12616         | ORSE         | Cabo coaxial rg-6                                                                      | Material    | m          | 1,0200000     | 1,80              | 1,84         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un         | 0,0000110     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0000220     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un         | 0,0000220     | 47,69             | 0,00         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un         | 0,0000220     | 170,60            | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                             |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|---------------|------|-----------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)       | Mão de Obra     | h    | 0,1100000 | 20,44 | 2,25             |      |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra     | h    | 0,1100000 | 14,58 | 1,60             |      |
|        |               |      |                             | MO sem LS =>    | 3,85 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,85 |
|        |               |      |                             | Valor do BDI => | 1,71 |           |       | Valor com BDI => | 8,23 |

| 19.3.1     | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10268         | ORSE  | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02                        | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 40,48      | 40,48 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10592         | ORSE  | Encargos Complementares - Cabista                                                      | Provisórios                    | h   | 0,2000000 | 3,81       | 0,76  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                    | h   | 0,2000000 | 3,96       | 0,79  |
| Insumo     | 6640          | ORSE  | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5mPatch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m | Material                       | un  | 1,0000000 | 31,93      | 31,93 |
| Insumo     | 49            | ORSE  | Cabista para instalação telefônica                                                     | Mão de Obra                    | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,09  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                    | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,92  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item            | Código        | Banco | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo          |               | 10362 | ORSE Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un    | 0,0018000 | 12,54      | 0,02             |       |
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)      | Material    | un    | 0,0002400 | 13,50      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 10579 | ORSE Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un    | 0,0000400 | 26,89      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 10761 | ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un    | 0,0407200 | 5,00       | 0,20             |       |
| Insumo          |               | 10492 | ORSE Cesta Básica                                                                           | Material    | un    | 0,0018000 | 205,00     | 0,37             |       |
| Insumo          |               | 11241 | ORSE Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un    | 0,0000400 | 170,60     | 0,01             |       |
| Insumo          |               | 941   | ORSE Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un    | 0,0006000 | 193,04     | 0,12             |       |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                | Material    | par   | 0,0003000 | 73,93      | 0,02             |       |
| Insumo          |               | 10599 | ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un    | 0,0007200 | 18,00      | 0,01             |       |
| Insumo          |               | 1651  | ORSE Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr    | 0,0003200 | 6,00       | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 10517 | ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj    | 0,0001600 | 300,00     | 0,05             |       |
| Insumo          |               | 158   | ORSE Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un    | 0,0407200 | 14,00      | 0,57             |       |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                  | Material    | un    | 0,0000800 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 10596 | ORSE Protetor auricular                                                                     | Material    | un    | 0,0018000 | 4,81       | 0,01             |       |
| Insumo          |               | 11242 | ORSE Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un    | 0,0000200 | 44,00      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 2378  | ORSE Vale transporte                                                                        | Material    | un    | 0,0319000 | 4,50       | 0,14             |       |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                              | Material    | par   | 0,0009200 | 10,87      | 0,01             |       |
| Insumo          |               | 11240 | ORSE Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un    | 0,0000400 | 47,69      | 0,00             |       |
| Insumo          | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara          | Material    | un    | 0,0000400 | 185,23     | 0,01             |       |
| Insumo          |               | 10788 | ORSE Pá quadrada                                                                            | Material    | un    | 0,0000400 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 4729  | ORSE Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un    | 0,0000200 | 37,80      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 4728  | ORSE Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un    | 0,0000600 | 18,58      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 6640  | ORSE Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5mPatch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m | Material    | un    | 1,0000000 | 31,93      | 31,93            |       |
| Insumo          |               | 49    | ORSE Cabista para instalação telefônica                                                     | Mão de Obra | h     | 0,2000000 | 20,44      | 4,09             |       |
| Insumo          | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                 | Mão de Obra | h     | 0,2000000 | 14,58      | 2,92             |       |
|                 |               |       |                                                                                             |             |       |           |            |                  |       |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                             |             | 7,01  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,01  |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                             |             | 10,62 |           |            | Valor com BDI => | 51,10 |

| 19.4.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                   | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN    | 1,0000000 | 47,09      | 47,09            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3237912 | 20,77      | 6,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4317216 | 25,91      | 11,19            |       |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material                            | UN    | 1,0000000 | 29,17      | 29,17            |       |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                        | 12,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,67 |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 12,36 |           |            | Valor com BDI => | 59,45 |

| 19.4.3     | Código        | Banco | Descrição                                              | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 679           | ORSE  | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022 | Pontos de Suprimento de Telefone | un  | 1,0000000 | 1.134,75   | 1.134,75 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                              | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                            | Mão de Obra                      | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87    |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                  | Provisórios                      | h   | 1,5000000 | 3,81       | 5,72     |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                     | Provisórios                      | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94     |
| Insumo     | 552           | ORSE  | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)                  | Material                         | un  | 1,0000000 | 1.070,54   | 1.070,54 |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                  | Mão de Obra                      | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66    |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87 |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular          | Material    | un  | 0,0135000 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"           | Material    | un  | 0,0001500 | 44,00      | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |          |          |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0003000 | 26,89    | 0,01     |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 193,04   | 0,87     |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0024000 | 6,00     | 0,01     |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,3054000 | 14,00    | 4,28     |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2392500 | 4,50     | 1,08     |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0022500 | 73,93    | 0,17     |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0135000 | 205,00   | 2,77     |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0003000 | 47,69    | 0,01     |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0135000 | 12,54    | 0,17     |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0012000 | 300,00   | 0,36     |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0069000 | 10,87    | 0,08     |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0054000 | 18,00    | 0,10     |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,3054000 | 5,00     | 1,53     |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0018000 | 13,50    | 0,02     |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0006000 | 20,11    | 0,01     |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0003000 | 170,60   | 0,05     |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003000 | 185,23   | 0,06     |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 36,90    | 0,01     |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001500 | 37,80    | 0,01     |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004500 | 18,58    | 0,01     |
| Insumo | 552           | ORSE | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)                                                  | Material    | un  | 1,0000000 | 1.070,54 | 1.070,54 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 20,44    | 30,66    |

MO sem LS => 52,53 LS => 0,00 MO com LS => 52,53  
Valor do BDI => 297,76 Valor com BDI => 1.432,51

| 19.6.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97498    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 43,84      | 43,84 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1630000 | 24,88      | 4,06  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1630000 | 19,83      | 3,23  |
| Insumo              | 00040626 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)                                                                            | Material                                                 | M   | 1,0390000 | 35,18      | 36,55 |

MO sem LS => 5,25 LS => 0,00 MO com LS => 5,25  
Valor do BDI => 11,50 Valor com BDI => 55,34

| 19.6.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92364    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 54,06      | 54,06 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1780000 | 19,83      | 3,53  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1780000 | 24,88      | 4,43  |
| Insumo              | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)                                                                        | Material                                                 | M   | 1,0390000 | 44,37      | 46,10 |

MO sem LS => 5,73 LS => 0,00 MO com LS => 5,73  
Valor do BDI => 14,19 Valor com BDI => 68,25

| 19.6.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92341    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 98,60      | 98,60 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4780000 | 24,88      | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4780000 | 19,83      | 9,48  |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)                                               | Material                                                 | M   | 1,0390000 | 74,33      | 77,23 |

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39  
Valor do BDI => 25,87 Valor com BDI => 124,47

| 19.6.6     | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12537         | ORSE  | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 102,18     | 102,18 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                            | Mão de Obra                    | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                      | Mão de Obra                    | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                               | Provisórios                    | h   | 0,4000000 | 3,96       | 1,58   |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                            | Provisórios                    | h   | 0,4000000 | 3,81       | 1,52   |
| Insumo     | 13353         | ORSE  | Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                       | Material                       | un  | 1,0000000 | 85,07      | 85,07  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)       | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte             | Material    | un  | 0,0638000 | 4,50       | 0,29  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0012000 | 193,04 | 0,23  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0814400 | 5,00   | 0,41  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0003200 | 300,00 | 0,10  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0014400 | 18,00  | 0,03  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0036000 | 12,54  | 0,05  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0036000 | 4,81   | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0036000 | 205,00 | 0,74  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0006000 | 73,93  | 0,04  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0004800 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0000800 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0006400 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000800 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0018400 | 10,87  | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000400 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0814400 | 14,00  | 1,14  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0001200 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001600 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un  | 0,0000400 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0000800 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0000800 | 47,69  | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material | un  | 0,0000800 | 170,60 | 0,01  |
| Insumo | 13353         | ORSE | Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)             | Material | un  | 1,0000000 | 85,07  | 85,07 |

MO sem LS => 14,01  
Valor do BDI => 26,81

LS => 0,00  
MO com LS => 14,01  
Valor com BDI => 128,99

| 20.1       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 9021          | ORSE  | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosineracias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un  | 1,0000000 | 4.753,80   | 4.753,80 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 9308          | ORSE  | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosineracias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm | Material                                       | un  | 1,0000000 | 4.697,36   | 4.697,36 |
| Composição | 10605         | ORSE  | Encargos Complementares - Montador                                                                                                                                            | Provisórios                                    | h   | 1,0000000 | 4,69       | 4,69     |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                    | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87    |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                            | Provisórios                                    | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94     |
| Insumo     | 00002701/SINA | ORSE  | Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra                                    | h   | 1,0000000 | 23,95      | 23,95    |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 9308          | ORSE  | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosineracias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm                                                       | Material | un  | 1,0000000 | 4.697,36   | 4.697,36 |
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01     |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 146,99     | 0,03     |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,29     |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0112500 | 4,81       | 0,05     |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04     |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,2545000 | 5,00       | 1,27     |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0010000 | 300,00     | 0,30     |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 205,22     | 0,04     |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07     |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0020000 | 73,93      | 0,15     |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climrador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 214,93     | 0,02     |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0112500 | 12,54      | 0,14     |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12     |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0005000 | 20,11      | 0,01     |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04     |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0020000 | 6,00       | 0,01     |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 62,20      | 0,01     |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09     |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0037500 | 193,04     | 0,72     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                            |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11279         | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar       | Material    | un  | 0,0002000 | 219,49 | 0,04  |
| Insumo | 11278         | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                  | Material    | un  | 0,0002000 | 32,37  | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 18,00  | 0,08  |
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                         | Material    | un  | 0,0003000 | 19,27  | 0,01  |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavelete de ferro nº 1                                                                     | Material    | un  | 0,0002000 | 123,77 | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)     | Material    | un  | 0,0015000 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                            | Material    | un  | 0,2065500 | 4,50   | 0,93  |
| Insumo | 11282         | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material    | un  | 0,0002000 | 362,00 | 0,07  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                             | Material    | par | 0,0057500 | 10,87  | 0,06  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                        | Material    | un  | 0,2545000 | 14,00  | 3,56  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                               | Material    | un  | 0,0112500 | 205,00 | 2,31  |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 60,50  | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 14,58  | 21,87 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara         | Material    | un  | 0,0003000 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                | Material    | un  | 0,0003000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                      | Material    | un  | 0,0001500 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                       | Material    | un  | 0,0004500 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00002701/SINA | ORSE | Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)                                    | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 23,95  | 23,95 |

MO sem LS => 45,82      LS => 0,00      MO com LS => 45,82  
Valor do BDI => 1.247,40      Valor com BDI => 6.001,20

|             |               |              |                                                                                                    |                                                              |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>20.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 9842          | ORSE         | Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m          | 1,0000000     | 75,41             | 75,41        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10594         | ORSE         | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                              | Provisórios                                                  | h          | 1,0000000     | 3,78              | 3,78         |
| Insumo      | 00006110/SINA | ORSE         | Serralheiro (horista)                                                                              | Mão de Obra                                                  | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra                                                  | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios                                                  | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |
| Insumo      | 00011051/SINA | ORSE         | Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)                                   | Material                                                     | kg         | 1,0000000     | 10,92             | 10,92        |
| Insumo      | 10267         | ORSE         | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"                                                         | Material                                                     | un         | 1,0000000     | 21,72             | 21,72        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0012000     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0046000     | 10,87             | 0,05         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0036000     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0016000     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0090000     | 205,00            | 1,85         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,2036000     | 5,00              | 1,02         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,2036000     | 14,00             | 2,85         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,1595000     | 4,50              | 0,72         |
| Insumo      | 10585         | ORSE         | Arco de serra                                                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 19,95             | 0,00         |
| Insumo      | 10586         | ORSE         | Torquesa                                                                               | Material    | un         | 0,0002000     | 39,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0008000     | 300,00            | 0,24         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0004000     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0090000     | 4,81              | 0,04         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0016000     | 73,93             | 0,12         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0090000     | 12,54             | 0,11         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0030000     | 193,04            | 0,58         |
| Insumo      | 00006110/SINA | ORSE         | Serralheiro (horista)                                                                  | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002000     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00011051/SINA | ORSE         | Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)                       | Material    | kg         | 1,0000000     | 10,92             | 10,92        |
| Insumo      | 10267         | ORSE         | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"                                             | Material    | un         | 1,0000000     | 21,72             | 21,72        |

MO sem LS => 35,02      LS => 0,00      MO com LS => 35,02  
Valor do BDI => 19,79      Valor com BDI => 95,20

|             |               |              |                                                 |                                                |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>20.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 9026          | ORSE         | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un         | 1,0000000     | 497,98            | 497,98       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                         |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|---------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo     | 00002701/SINA | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 23,95  | 23,95  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                             | Mão de Obra | h  | 1,2000000 | 14,58  | 17,50  |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios | h  | 1,2000000 | 3,96   | 4,75   |
| Composição | 10605         | ORSE | Encargos Complementares - Montador                      | Provisórios | h  | 1,0000000 | 4,69   | 4,69   |
| Insumo     | 9314          | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor         | Material    | un | 1,0000000 | 447,09 | 447,09 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00002701/SINA | ORSE  | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 23,95      | 23,95  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h   | 1,2000000 | 14,58      | 17,50  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,1783200 | 4,50       | 0,80   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0033000 | 193,04     | 0,64   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,2239600 | 5,00       | 1,12   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0008800 | 300,00     | 0,26   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0039600 | 18,00      | 0,07   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un  | 0,0099000 | 12,54      | 0,12   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0099000 | 4,81       | 0,05   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0099000 | 205,00     | 2,03   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0017600 | 73,93      | 0,13   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0013200 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0002400 | 185,23     | 0,04   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0017600 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0002400 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                                                                                                                                      | Material    | par | 0,0050600 | 10,87      | 0,06   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001200 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,2239600 | 14,00      | 3,14   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0003600 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0004400 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01   |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 146,99     | 0,03   |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,29   |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04   |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002000 | 205,22     | 0,04   |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07   |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 214,93     | 0,02   |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12   |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04   |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 62,20      | 0,01   |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09   |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04   |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01   |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0003000 | 19,27      | 0,01   |
| Insumo | 11284         | ORSE  | Cavelete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 123,77     | 0,02   |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07   |
| Insumo | 11280         | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 60,50      | 0,01   |
| Insumo | 9314          | ORSE  | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 1,0000000 | 447,09     | 447,09 |

MO sem LS => 41,45 LS => 0,00 MO com LS => 41,45  
Valor do BDI => 130,67 Valor com BDI => 628,65

|             |               |              |                                                                                                  |                                                |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>20.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 11148         | ORSE         | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un         | 1,0000000     | 276,41            | 276,41       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                            | Provisórios                                    | h          | 1,0000000     | 3,81              | 3,81         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                      | Mão de Obra                                    | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                               | Provisórios                                    | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                            | Mão de Obra                                    | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo      | 11981         | ORSE         | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar                             | Material                                       | un         | 1,0000000     | 233,61            | 233,61       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |               |      |                                                                                        |                                                                                    |          |           |           |        |
|--------|---------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| Insumo |               | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material                                                                           | un       | 0,0090000 | 4,81      | 0,04   |
| Insumo |               | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material                                                                           | un       | 0,0001000 | 44,00     | 0,00   |
| Insumo |               | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                                                                           | un       | 0,0002000 | 26,89     | 0,01   |
| Insumo |               | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                                           | un       | 0,0030000 | 193,04    | 0,58   |
| Insumo |               | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                                           | pr       | 0,0016000 | 6,00      | 0,01   |
| Insumo |               | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                                           | un       | 0,2036000 | 14,00     | 2,85   |
| Insumo |               | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material                                                                           | un       | 0,1595000 | 4,50      | 0,72   |
| Insumo | 00012893/SINA |               | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                                           | par      | 0,0015000 | 73,93     | 0,11   |
| Insumo |               | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material                                                                           | un       | 0,0090000 | 205,00    | 1,85   |
| Insumo |               | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material                                                                           | un       | 0,0002000 | 47,69     | 0,01   |
| Insumo |               | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                           | un       | 0,0090000 | 12,54     | 0,11   |
| Insumo |               | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                                           | cj       | 0,0008000 | 300,00    | 0,24   |
| Insumo | 00012892/SINA |               | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material                                                                           | par      | 0,0046000 | 10,87     | 0,05   |
| Insumo |               | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                                           | un       | 0,0036000 | 18,00     | 0,06   |
| Insumo |               | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                                           | un       | 0,2036000 | 5,00      | 1,02   |
| Insumo | 00012895/SINA |               | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                           | un       | 0,0012000 | 13,50     | 0,02   |
| Insumo |               |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                           | un       | 0,0004000 | 20,11     | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | 11241         | ORSE | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material                                                                           | un       | 0,0002000 | 170,60    | 0,03   |
| Insumo | 00006111/SINA |               | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                                        | h        | 1,0000000 | 14,58     | 14,58  |
| Insumo |               | 00002711/SINA |      | ORSE                                                                                   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara | Material | un        | 0,0002000 | 185,23 |
| Insumo |               | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material                                                                           | un       | 0,0002000 | 36,90     | 0,01   |
| Insumo |               | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                                                           | un       | 0,0001000 | 37,80     | 0,00   |
| Insumo |               | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                                           | un       | 0,0003000 | 18,58     | 0,01   |
| Insumo | 00002436/SINA |               | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra                                                                        | h        | 1,0000000 | 20,44     | 20,44  |
| Insumo |               | 11981         | ORSE | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar                   | Material                                                                           | un       | 1,0000000 | 233,61    | 233,61 |

| 21.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96989    | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                      | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 162,24     | 162,24 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1346000 | 20,77      | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1346000 | 25,91      | 3,49   |
| Insumo              | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 155,95     | 155,95 |

|             |               |              |                                                                                                              |                                                         |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>21.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b>                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 7384          | ORSE         | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m          | 1,0000000     | 25,16             | 25,16        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b>                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                  | Mão de Obra                                             | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                        | Provisórios                                             | h          | 0,3000000     | 3,81              | 1,14         |
| Insumo      | 2234          | ORSE         | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)                            | Material                                                | un         | 1,0000000     | 12,35             | 12,35        |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                        | Mão de Obra                                             | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                           | Provisórios                                             | h          | 0,3000000     | 3,96              | 1,19         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                     |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                  | Material    | un         | 0,0027000     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                   | Material    | un         | 0,0000300     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                          | Material    | un         | 0,0000600     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un         | 0,0009000     | 193,04            | 0,17         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr         | 0,0004800     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un         | 0,0610800     | 14,00             | 0,86         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                     | Material    | un         | 0,0478500     | 4,50              | 0,22         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par        | 0,0004500     | 73,93             | 0,03         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                        | Material    | un         | 0,0027000     | 205,00            | 0,55         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                              | Material    | un         | 0,0000600     | 47,69             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un         | 0,0027000     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj         | 0,0002400     | 300,00            | 0,07         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                      | Material    | par        | 0,0013800     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un         | 0,0010800     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un         | 0,0610800     | 5,00              | 0,31         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un | 0,0003600 | 13,50  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un | 0,0001200 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-ampereímetro                                                              | Material    | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01  |
| Insumo | 2234          | ORSE | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)      | Material    | un | 1,0000000 | 12,35  | 12,35 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 20,44  | 6,13  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un | 0,0000600 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un | 0,0000300 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un | 0,0000900 | 18,58  | 0,00  |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50  
Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 31,76

| 21.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98463    | SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                     | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 25,38      | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3106000 | 20,77      | 6,45  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3106000 | 25,91      | 8,05  |
| Insumo              | 00007572 | SINAPI | SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                             | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 9,09       | 9,09  |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 10,19 LS => 0,00 MO com LS => 10,19  
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 32,04

| 21.4       | Código        | Banco | Descrição                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11414         | ORSE  | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | Diversos    | un  | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10562         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                             | Provisórios | h   | 0,0100000 | 3,81       | 0,04  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 20,44      | 0,20  |
| Insumo     | 12355         | ORSE  | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"                            | Material    | un  | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0000450 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0000010 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000020 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0000150 | 193,04     | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0000080 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0010180 | 14,00      | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0006540 | 4,50       | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0000070 | 73,93      | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0000450 | 205,00     | 0,01  |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0000020 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0000450 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000040 | 300,00     | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0000230 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0000180 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0010180 | 5,00       | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000060 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000020 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampereímetro                                                              | Material    | un  | 0,0000020 | 170,60     | 0,00  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 20,44      | 0,20  |
| Insumo | 12355         | ORSE  | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"                                                 | Material    | un  | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20  
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,58

| 21.5       | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11819         | ORSE  | Abracadadeira metálica tipo "D" de 2"                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 7,20       | 7,20  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios                             | h   | 0,1000000 | 3,96       | 0,40  |
| Insumo     | 00039132/SINA | ORSE  | Abracadadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação | Material                                | un  | 1,0000000 | 2,94       | 2,94  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                            | Mão de Obra                             | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                   | Provisórios                             | h   | 0,1000000 | 3,90       | 0,39  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra                             | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,46  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material        | un   | 0,0159500 | 4,50   | 0,07             |      |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un   | 0,0003000 | 193,04 | 0,06             |      |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un   | 0,0203600 | 5,00   | 0,10             |      |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj   | 0,0000800 | 300,00 | 0,02             |      |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un   | 0,0003600 | 18,00  | 0,01             |      |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un   | 0,0009000 | 12,54  | 0,01             |      |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material        | un   | 0,0009000 | 4,81   | 0,00             |      |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material        | un   | 0,0009000 | 205,00 | 0,18             |      |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0001600 | 73,93  | 0,01             |      |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0001200 | 13,50  | 0,00             |      |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material        | un   | 0,0000200 | 185,23 | 0,00             |      |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr   | 0,0001600 | 6,00   | 0,00             |      |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material        | un   | 0,0000200 | 36,90  | 0,00             |      |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0004600 | 10,87  | 0,01             |      |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un   | 0,0000100 | 37,80  | 0,00             |      |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un   | 0,0203600 | 14,00  | 0,29             |      |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un   | 0,0000300 | 18,58  | 0,00             |      |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0000400 | 20,11  | 0,00             |      |
| Insumo | 00039132/SINA | ORSE | Abracadadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação  | Material        | un   | 1,0000000 | 2,94   | 2,94             |      |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra     | h    | 0,1000000 | 20,44  | 2,04             |      |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material        | un   | 0,0000100 | 38,31  | 0,00             |      |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material        | un   | 0,0000400 | 32,30  | 0,00             |      |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material        | un   | 0,0001100 | 29,00  | 0,00             |      |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material        | un   | 0,0000700 | 27,49  | 0,00             |      |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material        | un   | 0,0000100 | 19,57  | 0,00             |      |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material        | un   | 0,0000400 | 92,70  | 0,00             |      |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material        | un   | 0,0000600 | 49,00  | 0,00             |      |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h    | 0,1000000 | 14,58  | 1,46             |      |
|        |               |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 3,50 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 3,50 |
|        |               |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 1,89 |           |        | Valor com BDI => | 9,09 |

| 21.6       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10090         | ORSE  | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | Diversos    | un  | 1,0000000 | 2,40       | 2,40  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 9711          | ORSE  | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)    | Material    | un  | 1,0000000 | 2,17       | 2,17  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 20,44      | 0,20  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                             | Provisórios | h   | 0,0100000 | 3,86       | 0,04  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 9711          | ORSE  | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | Material    | un  | 1,0000000 | 2,17       | 2,17  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 20,44      | 0,20  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                          | Serviços    | un  | 0,0000450 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000010 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000020 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0000040 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                | Material    | par | 0,0000080 | 73,93      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                      | Material    | pr  | 0,0000080 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                  | Serviços    | cj  | 0,0000040 | 300,00     | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                         | Serviços    | un  | 0,0010180 | 5,00       | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | Material    | un  | 0,0000060 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                             | Material    | un  | 0,0000180 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000450 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000010 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000150 | 193,04     | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                         | Material    | un  | 0,0010180 | 14,00      | 0,01  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000010 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                             | Material    | un  | 0,0000070 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                              | Material    | par | 0,0000230 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                  | Material    | un  | 0,0000020 | 44,00      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un | 0,0000050 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un | 0,0006540 | 4,50   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un | 0,0000450 | 205,00 | 0,01 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material | un | 0,0000040 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                    | Material | Un | 0,0000070 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un | 0,0000020 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000020 | 20,11  | 0,00 |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20  
Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 3,03

| 21.7       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                    | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9051          | ORSE  | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento             | Pára-raios  | un  | 1,0000000 | 362,39     | 362,39 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                    | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                           | Provisórios | h   | 0,3000000 | 3,96       | 1,19   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37   |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13   |
| Insumo     | 9326          | ORSE  | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) | Material    | un  | 1,0000000 | 349,58     | 349,58 |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                        | Provisórios | h   | 0,3000000 | 3,81       | 1,14   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                    | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                              | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50       | 0,22   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                  | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                          | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,31   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                   | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                              | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,02   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                           | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                 | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                 | Material    | par | 0,0004500 | 73,93      | 0,03   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara                           | Material    | un  | 0,0000600 | 185,23     | 0,01   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                       | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho '7" cm)                                                               | Material    | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,02   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                        | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                          | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,86   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                         | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                   | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37   |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13   |
| Insumo | 9326          | ORSE  | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) | Material    | un  | 1,0000000 | 349,58     | 349,58 |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                            | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                   | Material    | un  | 0,0000600 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                       | Material    | un  | 0,0000600 | 47,69      | 0,00   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                                      | Material    | un  | 0,0000600 | 170,60     | 0,01   |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50  
Valor do BDI => 95,09 Valor com BDI => 457,48

| 21.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 96,72      | 96,72 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 25,91      | 6,44  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 20,77      | 5,16  |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 85,12      | 85,12 |

MO sem LS => 8,15 LS => 0,00 MO com LS => 8,15  
Valor do BDI => 25,38 Valor com BDI => 122,10

| 21.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96973    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M   | 1,0000000 | 71,47      | 71,47 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 20,77      | 5,16  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 25,91      | 6,44  |
| Composição Auxiliar | 98463    | SINAPI | SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 0,6667000 | 25,38      | 16,92 |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                   | Material                                                 | M   | 1,0500000 | 40,90      | 42,95 |

MO sem LS => 14,94 LS => 0,00 MO com LS => 14,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |                        |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          |                 | 18,75      |                  | Valor com BDI => |              | 90,22 |  |
|------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|--------------|-------|--|
| 21.12                        | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Composição                   | 96974                  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M               | 1,0000000  | 92,97            | 92,97            |              |       |  |
| Composição Auxiliar          | 88247                  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3189000  | 20,77            | 6,62             |              |       |  |
| Composição Auxiliar          | 98463                  | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN              | 0,6667000  | 25,38            | 16,92            |              |       |  |
| Composição Auxiliar          | 88264                  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3189000  | 25,91            | 8,26             |              |       |  |
| Insumo                       | 00000867               | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                   | Material                                                 | M               | 1,0500000  | 58,26            | 61,17            |              |       |  |
|                              |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          | MO sem LS =>    | 17,25      | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 17,25 |  |
|                              |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          | Valor do BDI => | 24,40      | Valor com BDI => |                  | 117,37       |       |  |
| 21.14                        | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Composição                   | 9900                   | ORSE   | Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação                                                               | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos            | un              | 1,0000000  | 15,15            | 15,15            |              |       |  |
| Item                         | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Composição                   | 10552                  | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                               | Provisórios                                              | h               | 0,0560000  | 3,81             | 0,21             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h               | 0,0560000  | 20,44            | 1,14             |              |       |  |
| Insumo                       | 00002436/SINA<br>10337 | ORSE   | Conector de pressão para cabo nu de 35mm²                                                                                           | Material                                                 | un              | 1,0000000  | 13,80            | 13,80            |              |       |  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          |                 |            |                  |                  |              |       |  |
| Item                         | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Insumo                       | 10596                  | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                  | Material                                                 | un              | 0,0002520  | 4,81             | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 11242                  | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                   | Material                                                 | un              | 0,0000056  | 44,00            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 10579                  | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                          | Material                                                 | un              | 0,0000112  | 26,89            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 941                    | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                         | Material                                                 | un              | 0,0000840  | 193,04           | 0,02             |              |       |  |
| Insumo                       | 1651                   | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                              | Material                                                 | pr              | 0,0000448  | 6,00             | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 158                    | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                 | Material                                                 | un              | 0,0057008  | 14,00            | 0,08             |              |       |  |
| Insumo                       | 2378                   | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                     | Material                                                 | un              | 0,0036624  | 4,50             | 0,02             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                        | Material                                                 | par             | 0,0000392  | 73,93            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 00012893/SINA          | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                        | Material                                                 | un              | 0,0002520  | 205,00           | 0,05             |              |       |  |
| Insumo                       | 11240                  | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                              | Material                                                 | un              | 0,0000112  | 47,69            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 10362                  | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                  | Serviços                                                 | un              | 0,0002520  | 12,54            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 10517                  | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                          | Serviços                                                 | cj              | 0,0000224  | 300,00           | 0,01             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" x cm)                                                                                     | Material                                                 | par             | 0,0001288  | 10,87            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 00012892/SINA          | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                     | Material                                                 | un              | 0,0001008  | 18,00            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 10761                  | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                 | Serviços                                                 | un              | 0,0057008  | 5,00             | 0,03             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                              | Material                                                 | un              | 0,0000336  | 13,50            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 00012895/SINA          | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                          | Material                                                 | un              | 0,0000112  | 20,11            | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       | 00012894/SINA          | ORSE   | Alicate volt-ampermetro                                                                                                             | Material                                                 | un              | 0,0000112  | 170,60           | 0,00             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h               | 0,0560000  | 20,44            | 1,14             |              |       |  |
| Insumo                       | 00002436/SINA          | ORSE   | Conector de pressão para cabo nu de 35mm²                                                                                           | Material                                                 | un              | 1,0000000  | 13,80            | 13,80            |              |       |  |
|                              |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          | MO sem LS =>    | 1,14       | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 1,14  |  |
|                              |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          | Valor do BDI => | 3,98       | Valor com BDI => |                  | 19,13        |       |  |
| 22.1.1                       | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Composição                   | 12628                  | ORSE   | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças                          | un              | 1,0000000  | 2.840,23         | 2.840,23         |              |       |  |
| Item                         | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Composição                   | 102487                 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                   | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,5100000  | 599,89           | 905,83           |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Soldador (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra                                              | h               | 1,0000000  | 20,44            | 20,44            |              |       |  |
| Composição                   | 00006160/SINA<br>80    | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                    | Formas para Fundações                                    | m²              | 3,7000000  | 113,43           | 419,69           |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                            | Material                                                 | kg              | 0,8500000  | 49,78            | 42,31            |              |       |  |
| Composição                   | 00011002/SINA<br>2497  | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                | Escavação Manual em Área Urbana                          | m³              | 0,7000000  | 55,61            | 38,93            |              |       |  |
| Insumo                       | 8904                   | ORSE   | Máquina de solda elétrica                                                                                                           | Equipamento                                              | h               | 0,8500000  | 4,00             | 3,40             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)                                   | Material                                                 | m               | 13,2000000 | 67,19            | 886,91           |              |       |  |
| Composição                   | 00021013/SINA<br>PI    | ORSE   | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                  | Provisórios                                              | h               | 1,0000000  | 4,69             | 4,69             |              |       |  |
| Insumo                       |                        | ORSE   | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)                               | Material                                                 | m               | 6,6000000  | 51,49            | 339,83           |              |       |  |
| Insumo                       | 00021012/SINA<br>PI    | ORSE   | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm                                                                                              | Material                                                 | un              | 3,0000000  | 59,46            | 178,38           |              |       |  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                        |        |                                                                                                                                     |                                                          |                 |            |                  |                  |              |       |  |
| Item                         | Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total            |              |       |  |
| Insumo                       | 00037373               | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Material                                                 | H               | 16,9047294 | 0,08             | 1,35             |              |       |  |
| Insumo                       | 00037371               | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                     | Material                                                 | H               | 16,9047294 | 0,85             | 14,37            |              |       |  |
| Insumo                       | 00043491               | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                         | Material                                                 | H               | 12,5964766 | 1,39             | 17,51            |              |       |  |
| Insumo                       | 00006111               | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra                                              | H               | 12,8635219 | 13,05            | 167,87           |              |       |  |
| Insumo                       | 00043467               | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Material                                                 | H               | 12,5964766 | 0,61             | 7,68             |              |       |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |     |             |          |        |
|--------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|----------|--------|
| Insumo | 00037372        | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                         | Material                              | H   | 16,9047294  | 1,43     | 24,17  |
| Insumo | 00037370        | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                    | Material                              | H   | 16,9047294  | 2,46     | 41,59  |
| Insumo | 00004730        | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                              | m³  | 0,6859930   | 129,48   | 88,82  |
| Insumo | 00043489        | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                         | Material                              | H   | 2,5220020   | 1,31     | 3,30   |
| Insumo | 00043465        | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                 | Material                              | H   | 2,5220020   | 0,78     | 1,97   |
| Insumo | 00004750        | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | H   | 2,5754684   | 18,29    | 47,11  |
| Insumo | 00010535        | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                                                 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0002051   | 5.700,00 | 1,17   |
| Insumo | 00004721        | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                               | Material                              | m³  | 0,7040466   | 137,75   | 96,98  |
| Insumo | 00002705        | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                               | Franquia                              | KWH | 1,3217375   | 0,94     | 1,24   |
| Insumo | 00000370        | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                          | Material                              | m³  | 0,9780315   | 100,00   | 97,80  |
| Insumo | 00001379        | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                  | Material                              | KG  | 331,9217297 | 0,78     | 258,90 |
| Insumo | 00043464        | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Material                              | H   | 1,7862507   | 0,01     | 0,02   |
| Insumo | 00037666        | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                           | H   | 1,8010945   | 17,49    | 31,50  |
| Insumo | 00043488        | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Material                              | H   | 1,7862507   | 0,89     | 1,59   |
| Insumo | 00013896        | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0002373   | 3.626,47 | 0,86   |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE   | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | h   | 1,0000000   | 20,44    | 20,44  |
| Insumo | 630             | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                                                                                                                                                     | Material                              | m²  | 2,0350000   | 44,17    | 89,89  |
| Insumo | 2378            | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material                              | un  | 1,1482350   | 4,50     | 5,17   |
| Insumo | 941             | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material                              | un  | 0,0213000   | 193,04   | 4,11   |
| Insumo | 10761           | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços                              | un  | 1,4455600   | 5,00     | 7,23   |
| Insumo | 10517           | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços                              | cj  | 0,0056800   | 300,00   | 1,70   |
| Insumo | 10599           | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material                              | un  | 0,0255600   | 18,00    | 0,46   |
| Insumo | 10362           | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços                              | un  | 0,0639000   | 12,54    | 0,80   |
| Insumo | 10596           | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material                              | un  | 0,0639000   | 4,81     | 0,31   |
| Insumo | 10492           | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material                              | un  | 0,0639000   | 205,00   | 13,10  |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE   | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material                              | par | 0,0108050   | 73,93    | 0,80   |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE   | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material                              | un  | 0,0085200   | 13,50    | 0,12   |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material                              | un  | 0,0015300   | 185,23   | 0,28   |
| Insumo | 1651            | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material                              | pr  | 0,0108050   | 6,00     | 0,06   |
| Insumo | 10788           | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material                              | un  | 0,0015300   | 36,90    | 0,06   |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material                              | par | 0,0326600   | 10,87    | 0,36   |
| Insumo | 4729            | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material                              | un  | 0,0007650   | 37,80    | 0,03   |
| Insumo | 158             | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material                              | un  | 1,4455600   | 14,00    | 20,24  |
| Insumo | 4728            | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material                              | un  | 0,0022950   | 18,58    | 0,04   |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 0,0028400   | 20,11    | 0,06   |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                           | h   | 7,6500000   | 14,58    | 111,54 |
| Insumo | 1569            | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                                                              | Material                              | m   | 1,8500000   | 6,69     | 12,38  |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                           | h   | 5,5500000   | 20,44    | 113,44 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE   | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                                                                              | Material                              | kg  | 0,5550000   | 30,99    | 17,20  |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE   | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                                                                                                                                     | Material                              | l   | 0,0555000   | 9,31     | 0,52   |
| Insumo | 10577           | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                                        | Material                              | un  | 0,0005550   | 36,00    | 0,02   |
| Insumo | 11248           | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                                                    | Equipamento                           | un  | 0,0005550   | 246,00   | 0,14   |
| Insumo | 10579           | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 0,0011100   | 26,89    | 0,03   |
| Insumo | 10578           | ORSE   | Formão grande                                                                                                                                                                                                                       | Material                              | un  | 0,0011100   | 21,30    | 0,02   |
| Insumo | 11249           | ORSE   | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                    | Equipamento                           | un  | 0,0005550   | 979,65   | 0,54   |
| Insumo | 11244           | ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | un  | 0,0011100   | 39,10    | 0,04   |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE   | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                                                                                                                 | Material                              | kg  | 1,1100000   | 17,72    | 19,67  |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE   | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                                                                             | Material                              | m   | 7,4000000   | 5,66     | 41,88  |
| Insumo | 00011002/SINAPI | ORSE   | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                                                                                                            | Material                              | kg  | 0,8500000   | 49,78    | 42,31  |
| Insumo | 8904            | ORSE   | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                           | Equipamento                           | h   | 0,8500000   | 4,00     | 3,40   |
| Insumo | 00021013/SINAPI | ORSE   | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)                                                                                                                                   | Material                              | m   | 13,2000000  | 67,19    | 886,91 |
| Insumo | 11276           | ORSE   | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material                              | un  | 0,0002000   | 183,48   | 0,04   |
| Insumo | 11278           | ORSE   | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,0002000   | 32,37    | 0,01   |
| Insumo | 11286           | ORSE   | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito                                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 0,0003000   | 408,76   | 0,12   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                  |      |                                                                                                       |          |    |           |        |        |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11279            | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                  | Material | un | 0,0002000 | 219,49 | 0,04   |
| Insumo | 11282            | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker             | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07   |
| Insumo | 11283            | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                | Material | un | 0,0001000 | 741,09 | 0,07   |
| Insumo | 11274            | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                    | Material | un | 0,0003000 | 19,27  | 0,01   |
| Insumo | 11271            | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                        | Material | un | 0,0001000 | 62,20  | 0,01   |
| Insumo | 11272            | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                        | Material | un | 0,0001000 | 214,93 | 0,02   |
| Insumo | 11281            | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                         | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,29   |
| Insumo | 11273            | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack       | Material | un | 0,0002000 | 224,47 | 0,04   |
| Insumo | 11280            | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                         | Material | un | 0,0002000 | 60,50  | 0,01   |
| Insumo | 11270            | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                     | Material | un | 0,0003000 | 47,53  | 0,01   |
| Insumo | 11285            | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                       | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09   |
| Insumo | 11277            | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                  | Material | un | 0,0002000 | 205,22 | 0,04   |
| Insumo | 11275            | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                | Material | un | 0,0002000 | 146,99 | 0,03   |
| Insumo | 11284            | ORSE | Cavelete de ferro nº 1                                                                                | Material | un | 0,0002000 | 123,77 | 0,02   |
| Insumo | 00021012/SINA-PI | ORSE | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580) | Material | m  | 6,6000000 | 51,49  | 339,83 |
| Insumo | 13424            | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm                                                                | Material | un | 3,0000000 | 59,46  | 178,38 |

MO sem LS => 491,90 LS => 0,00 MO com LS => 491,90  
Valor do BDI => 745,28 Valor com BDI => 3.585,51

|               |                     |                                                                             |                             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>22.1.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10759 ORSE          | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                   | Conversão InfoWOrc          | m²         | 1,0000000     | 556,05            | 556,05       |
| <b>Item</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10550 ORSE          | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | Provisórios                 | h          | 0,6500000     | 3,86              | 2,51         |
| Insumo        | 3116 ORSE           | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material                    | m          | 0,6000000     | 15,09             | 9,05         |
| Composição    | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios                 | h          | 1,1400000     | 3,96              | 4,51         |
| Insumo        | 2585 ORSE           | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | Material                    | m²         | 1,0000000     | 510,10            | 510,10       |
| Insumo        | 00006111/SINA       | ORSE                                                                        | Servente de obras (horista) | h          | 1,1400000     | 14,58             | 16,62        |
| Insumo        | 00004750/SINA       | ORSE                                                                        | Pedreiro (horista)          | h          | 0,6500000     | 20,44             | 13,29        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |                                                                             |                                                                                        |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>                                                                            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362 ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                          | Serviços                                                                               | un         | 0,0080550     | 12,54             | 0,10         |
| Insumo      | 10790 ORSE          | Prumo de face                                                               | Material                                                                               | un         | 0,0000650     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11264 ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                  | Material                                                                               | un         | 0,0001300     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 11265 ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                | Material                                                                               | un         | 0,0002600     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA       | ORSE                                                                        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par        | 0,0014320     | 73,93             | 0,11         |
| Insumo      | 1651 ORSE           | Óculos branco proteção                                                      | Material                                                                               | pr         | 0,0014320     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10517 ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | Serviços                                                                               | cj         | 0,0007160     | 300,00            | 0,21         |
| Insumo      | 10761 ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)         | Serviços                                                                               | un         | 0,1822220     | 5,00              | 0,91         |
| Insumo      | 00012895/SINA       | ORSE                                                                        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un         | 0,0010740     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 10599 ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                             | Material                                                                               | un         | 0,0032220     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 10596 ORSE          | Protetor auricular                                                          | Material                                                                               | un         | 0,0080550     | 4,81              | 0,04         |
| Insumo      | 11243 ORSE          | Martelo sem unha                                                            | Material                                                                               | un         | 0,0000650     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 941 ORSE            | Fardamento com mangas curta                                                 | Material                                                                               | un         | 0,0026850     | 193,04            | 0,52         |
| Insumo      | 158 ORSE            | Almoço (Participação do empregador)                                         | Material                                                                               | un         | 0,1822220     | 14,00             | 2,55         |
| Insumo      | 11247 ORSE          | Serra mármore                                                               | Material                                                                               | un         | 0,0000650     | 319,90            | 0,02         |
| Insumo      | 11245 ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                             | Material                                                                               | un         | 0,0004550     | 11,60             | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA       | ORSE                                                                        | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | par        | 0,0041170     | 10,87             | 0,04         |
| Insumo      | 10282 ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                  | Material                                                                               | un         | 0,0001300     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo      | 4174 ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar         | Material                                                                               | un         | 0,0003250     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 2378 ORSE           | Vale transporte                                                             | Material                                                                               | un         | 0,1497840     | 4,50              | 0,67         |
| Insumo      | 10492 ORSE          | Cesta Básica                                                                | Material                                                                               | un         | 0,0080550     | 205,00            | 1,65         |
| Insumo      | 4722 ORSE           | Colher de pedreiro                                                          | Material                                                                               | un         | 0,0002600     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 11246 ORSE          | Escala métrica de bambú                                                     | Material                                                                               | Un         | 0,0004550     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10789 ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                   | Material                                                                               | un         | 0,0001300     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA       | ORSE                                                                        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un         | 0,0003580     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 3116 ORSE           | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material                                                                               | m          | 0,6000000     | 15,09             | 9,05         |
| Insumo      | 00002711/SINA       | ORSE                                                                        | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | un         | 0,0002280     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 10788 ORSE          | Pá quadrada                                                                 | Material                                                                               | un         | 0,0002280     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 4729 ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                       | Material                                                                               | un         | 0,0001140     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728 ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                        | Material                                                                               | un         | 0,0003420     | 18,58             | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                 |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 2585          | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material    | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                     | Mão de Obra | h  | 1,1400000 | 14,58  | 16,62  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                              | Mão de Obra | h  | 0,6500000 | 20,44  | 13,29  |

MO sem LS => 29,91 LS => 0,00 MO com LS => 29,91  
Valor do BDI => 145,91 Valor com BDI => 701,96

|               |               |              |                                                                                                                                               |                                      |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>22.1.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 9721          | ORSE         | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm                                                                                               | Revestimentos com Mármore e Granitos | m²         | 1,0000000     | 676,04            | 676,04       |
| Item          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                          | h          | 3,0000000     | 3,86              | 11,58        |
| Insumo        | 10090         | ORSE         | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm                                                                                                | Material                             | m²         | 1,0000000     | 510,10            | 510,10       |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                          | h          | 3,0000000     | 3,96              | 11,88        |
| Insumo        | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra                          | h          | 3,0000000     | 20,44             | 61,32        |
| Composição    | 1903          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                           | m³         | 0,0700000     | 534,88            | 37,44        |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                          | h          | 3,0000000     | 14,58             | 43,74        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0282600     | 12,54             | 0,35         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0003000     | 25,95             | 0,01         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0006000     | 13,52             | 0,01         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0012000     | 18,75             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0050240     | 73,93             | 0,37         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0050240     | 6,00              | 0,03         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0025120     | 300,00            | 0,75         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,6393040     | 5,00              | 3,20         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0037680     | 13,50             | 0,05         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0113040     | 18,00             | 0,20         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0282600     | 4,81              | 0,14         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0003000     | 28,00             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0094200     | 193,04            | 1,82         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,6393040     | 14,00             | 8,95         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0003000     | 319,90            | 0,10         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0021000     | 11,60             | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0144440     | 10,87             | 0,16         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0006000     | 44,00             | 0,03         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0015000     | 12,90             | 0,02         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,5048480     | 4,50              | 2,27         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0282600     | 205,00            | 5,79         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0012000     | 18,80             | 0,02         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0021000     | 10,22             | 0,02         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0006000     | 15,40             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0012560     | 20,11             | 0,03         |
| Insumo      | 10090         | ORSE         | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm                                         | Material    | m²         | 1,0000000     | 510,10            | 510,10       |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0006560     | 185,23            | 0,12         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0006560     | 36,90             | 0,02         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0003280     | 37,80             | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0009840     | 18,58             | 0,02         |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 3,0000000     | 20,44             | 61,32        |
| Insumo      | 00000370/SINA | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³         | 0,0756000     | 100,00            | 7,56         |
| Insumo      | 00001379/SINA | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg         | 31,6540000    | 0,78              | 24,69        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 3,2800000     | 14,58             | 47,82        |

MO sem LS => 109,14 LS => 0,00 MO com LS => 109,14  
Valor do BDI => 177,39 Valor com BDI => 853,43

|               |               |              |                                                 |                       |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>22.1.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 1776          | ORSE         | Prateleira em compensado, revestida com fórmica | Esquadrias de Madeira | m²         | 1,0000000     | 470,74            | 470,74       |
| Item          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 1689          | ORSE         | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm     | Material              | cj         | 4,0000000     | 0,96              | 3,84         |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                     | Mão de Obra           | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Composição    | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro           | Provisórios           | h          | 1,0000000     | 3,90              | 3,90         |
| Insumo        | 00001213/SINA | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)   | Mão de Obra           | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente              | Provisórios           | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |
| Insumo        | 1881          | ORSE         | Prateleira em compensado revestida com fórmica  | Material              | m²         | 1,0000000     | 424,01            | 424,01       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |               |                                                                                        |             |                 |           |                  |        |
|------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Item                         | Código | Banco         | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       |        | 1689 ORSE     | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                            | Material    | cj              | 4,0000000 | 0,96             | 3,84   |
| Insumo                       |        | 00006111/SINA | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 14,58            | 14,58  |
| Insumo                       |        | 941 ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0030000 | 193,04           | 0,58   |
| Insumo                       |        | 00012893/SINA | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0015000 | 73,93            | 0,11   |
| Insumo                       |        | 00012894/SINA | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0004000 | 20,11            | 0,01   |
| Insumo                       |        | 10599 ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0036000 | 18,00            | 0,06   |
| Insumo                       |        | 10577 ORSE    | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un              | 0,0001000 | 36,00            | 0,00   |
| Insumo                       |        | 11248 ORSE    | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un              | 0,0001000 | 246,00           | 0,02   |
| Insumo                       |        | 00012892/SINA | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0046000 | 10,87            | 0,05   |
| Insumo                       |        | 2378 ORSE     | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,1595000 | 4,50             | 0,72   |
| Insumo                       |        | 1651 ORSE     | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0015000 | 6,00             | 0,01   |
| Insumo                       |        | 10579 ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un              | 0,0002000 | 26,89            | 0,01   |
| Insumo                       |        | 10517 ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0008000 | 300,00           | 0,24   |
| Insumo                       |        | 10578 ORSE    | Formão grande                                                                          | Material    | un              | 0,0002000 | 21,30            | 0,00   |
| Insumo                       |        | 10362 ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0090000 | 12,54            | 0,11   |
| Insumo                       |        | 158 ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,2036000 | 14,00            | 2,85   |
| Insumo                       |        | 11249 ORSE    | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un              | 0,0001000 | 979,65           | 0,10   |
| Insumo                       |        | 10761 ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,2036000 | 5,00             | 1,02   |
| Insumo                       |        | 11244 ORSE    | Martelo com unha                                                                       | Material    | un              | 0,0002000 | 39,10            | 0,01   |
| Insumo                       |        | 10492 ORSE    | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0090000 | 205,00           | 1,85   |
| Insumo                       |        | 00012895/SINA | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0012000 | 13,50            | 0,02   |
| Insumo                       |        | 10596 ORSE    | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0090000 | 4,81             | 0,04   |
| Insumo                       |        | 00001213/SINA | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 20,44            | 20,44  |
| Insumo                       |        | 00002711/SINA | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0002000 | 185,23           | 0,04   |
| Insumo                       |        | 10788 ORSE    | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0002000 | 36,90            | 0,01   |
| Insumo                       |        | 4729 ORSE     | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0001000 | 37,80            | 0,00   |
| Insumo                       |        | 4728 ORSE     | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0003000 | 18,58            | 0,01   |
| Insumo                       |        | 1881 ORSE     | Prateleira em compensado revestida com fórmica                                         | Material    | m²              | 1,0000000 | 424,01           | 424,01 |
|                              |        |               |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 35,02     | LS =>            | 0,00   |
|                              |        |               |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 123,52    | MO com LS =>     | 35,02  |
|                              |        |               |                                                                                        |             |                 |           | Valor com BDI => | 594,26 |

|               |               |               |                                                                                                                                                 |                                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>22.1.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 8464          | ORSE          | Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m                                                                                             | Urbanização de Parques e Praças                | un         | 1,0000000     | 661,26            | 661,26       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 140           | ORSE          | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                        | kg         | 7,4300000     | 12,82             | 95,25        |
| Composição    | 87            | ORSE          | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos                                                                                | Formas para Fundações                          | m²         | 1,7200000     | 88,54             | 152,29       |
| Composição    | 10550         | ORSE          | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                              | Provisórios                                    | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Composição    | 98            | ORSE          | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³         | 0,1200000     | 589,07            | 70,69        |
| Composição    | 2279          | ORSE          | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03                                           | Latex PVA                                      | m²         | 2,4200000     | 15,89             | 38,45        |
| Insumo        |               | 00001379/SINA | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                              | Material                                       | kg         | 16,5000000    | 0,78              | 12,87        |
| Insumo        |               | 00006111/SINA | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra                                    | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |
| Composição    | 2509          | ORSE          | Carga manual de material de 1ª categoria                                                                                                        | Carga de Material                              | m³         | 0,1200000     | 11,10             | 1,33         |
| Insumo        |               | 2456          | ORSE Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                                                                                  | Equipamento                                    | h          | 0,2500000     | 113,16            | 28,29        |
| Composição    | 10549         | ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | Provisórios                                    | h          | 2,0000000     | 3,96              | 7,92         |
| Composição    | 2497          | ORSE          | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                | m³         | 0,0960000     | 55,61             | 5,34         |
| Composição    | 94            | ORSE          | Concreto ciclópico                                                                                                                              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³         | 0,0960000     | 725,01            | 69,60        |
| Composição    | 155           | ORSE          | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                          | m²         | 0,2400000     | 119,80            | 28,75        |
| Composição    | 2288          | ORSE          | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                 | Latex PVA                                      | m²         | 2,4200000     | 19,41             | 46,97        |
| Insumo        |               | 00004750/SINA | Pedreiro (horista)                                                                                                                              | Mão de Obra                                    | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Composição    | 3310          | ORSE          | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrca                            | m²         | 0,6600000     | 6,92              | 4,57         |
| Composição    | 1908          | ORSE          | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                     | m²         | 0,6600000     | 37,18             | 24,54        |
| Composição    | 2282          | ORSE          | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico                                                         | Latex PVA                                      | m²         | 2,4200000     | 8,62              | 20,86        |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |               |                             |             |     |           |            |        |
|------------------------------|--------|---------------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item                         | Código | Banco         | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       |        | 00006111/SINA | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 9,1493200 | 14,58      | 133,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                   | Material    | un  | 2,9720000 | 0,22   | 0,65  |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                                        | Material    | un  | 1,3433807 | 4,50   | 6,05  |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                                            | Material    | un  | 0,0247889 | 193,04 | 4,79  |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                    | Serviços    | un  | 1,6823387 | 5,00   | 8,41  |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                             | Serviços    | cj  | 0,0066104 | 300,00 | 1,98  |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material    | un  | 0,0297467 | 18,00  | 0,54  |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | Serviços    | un  | 0,0743666 | 12,54  | 0,93  |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0743666 | 4,81   | 0,36  |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0743666 | 205,00 | 15,25 |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                           | Material    | par | 0,0129808 | 73,93  | 0,96  |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0099156 | 13,50  | 0,13  |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                     | Material    | un  | 0,0018299 | 185,23 | 0,34  |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0129808 | 6,00   | 0,08  |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0018299 | 36,90  | 0,07  |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0380096 | 10,87  | 0,41  |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0009149 | 37,80  | 0,03  |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 1,6823387 | 14,00  | 23,55 |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0027448 | 18,58  | 0,05  |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un  | 0,0033052 | 20,11  | 0,07  |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                | Material    | kg  | 7,4300000 | 8,54   | 63,45 |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                     | Material    | kg  | 0,1486000 | 30,99  | 4,61  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                   | Material    | un  | 2,9720000 | 0,36   | 1,07  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,6160000 | 20,44  | 12,59 |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001232 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0001232 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg  | 0,2580000 | 30,99  | 8,00  |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                 | Material    | m   | 1,7200000 | 5,66   | 9,74  |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                    | Material    | kg  | 0,5160000 | 17,72  | 9,14  |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m   | 0,4300000 | 6,69   | 2,88  |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002400 | 36,00  | 0,01  |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un  | 0,0002400 | 246,00 | 0,06  |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un  | 0,0004799 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0004799 | 21,30  | 0,01  |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un  | 0,0002400 | 979,65 | 0,24  |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0004799 | 39,10  | 0,02  |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l   | 0,0258000 | 9,31   | 0,24  |
| Insumo | 630                 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                         | Material    | m²  | 0,4816000 | 44,17  | 21,27 |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 2,3996000 | 20,44  | 49,05 |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002062 | 25,95  | 0,01  |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0004124 | 13,52  | 0,01  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0008248 | 18,75  | 0,02  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0002062 | 28,00  | 0,01  |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002062 | 319,90 | 0,07  |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | Material    | un  | 0,0014434 | 11,60  | 0,02  |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un  | 0,0004124 | 44,00  | 0,02  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un  | 0,0021805 | 12,90  | 0,03  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0008248 | 18,80  | 0,02  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un  | 0,0014434 | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un  | 0,0004124 | 15,40  | 0,01  |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 2,0620000 | 20,44  | 42,15 |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³  | 0,1200000 | 48,83  | 5,86  |
| Insumo | 00034493/SINA<br>PI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 0,1200000 | 488,38 | 58,61 |
| Insumo | 4725                | ORSE | Espátula                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0009196 | 16,82  | 0,02  |
| Insumo | 11251               | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0103455 | 27,26  | 0,28  |
| Insumo | 11252               | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                              | Material    | un  | 0,0002299 | 269,00 | 0,06  |
| Insumo | 10583               | ORSE | Trincha 3"                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0103455 | 11,98  | 0,12  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                             |             |    |            |        |       |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 11250         | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                    | Material    | un | 0,0052877  | 17,50  | 0,09  |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha              | Material    | un | 1,9360000  | 0,97   | 1,88  |
| Insumo | 1602          | ORSE | Massa acrílica                                                              | Material    | l  | 0,8712000  | 6,72   | 5,85  |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pinor (horista)                                                             | Mão de Obra | h  | 2,2990000  | 20,44  | 46,99 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material    | kg | 44,6538600 | 0,78   | 34,83 |
| Insumo | 2456          | ORSE | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                   | Equipamento | h  | 0,2500000  | 113,16 | 28,29 |
| Insumo | 1715          | ORSE | Pedra de mão granítica                                                      | Material    | m³ | 0,0480000  | 129,48 | 6,22  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 0,0672461  | 101,30 | 6,81  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | Material    | m³ | 0,0590400  | 138,48 | 8,18  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                          | Material    | kg | 3,8001600  | 1,30   | 4,94  |
| Insumo | 2212          | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                         | Material    | un | 16,3200000 | 0,70   | 11,42 |
| Insumo | 00007356/SINA | ORSE | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco                              | Material    | l  | 0,4356000  | 32,87  | 14,32 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | Material    | m³ | 0,0035640  | 100,00 | 0,36  |
| Insumo | 1332          | ORSE | Líquido selador acrílico                                                    | Material    | l  | 0,4840000  | 6,84   | 3,31  |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 284,18 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 284,18 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 173,51 |       |      | Valor com BDI => | 834,77 |

|               |               |              |                                                                             |                    |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>22.1.6</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 13664         | ORSE         | Bancada em granito são gabriel, e=2cm                                       | Conversão InfoWOrc | m²         | 1,0000000     | 722,54            | 722,54       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios        | h          | 1,1400000     | 3,96              | 4,51         |
| Insumo        | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                          | Mão de Obra        | h          | 0,6500000     | 20,44             | 13,29        |
| Insumo        | 14012         | ORSE         | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados                       | Material           | m²         | 1,0000000     | 676,59            | 676,59       |
| Insumo        | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra        | h          | 1,1400000     | 14,58             | 16,62        |
| Composição    | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | Provisórios        | h          | 0,6500000     | 3,86              | 2,51         |
| Insumo        | 3116          | ORSE         | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material           | m          | 0,6000000     | 15,09             | 9,05         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,1497840     | 4,50              | 0,67         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0026850     | 193,04            | 0,52         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1822220     | 5,00              | 0,91         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0007160     | 300,00            | 0,21         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0032220     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0080550     | 12,54             | 0,10         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0080550     | 4,81              | 0,04         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0080550     | 205,00            | 1,65         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0014320     | 73,93             | 0,11         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0010740     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0002280     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0014320     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0002280     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0041170     | 10,87             | 0,04         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001140     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1822220     | 14,00             | 2,55         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003420     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0003580     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,6500000     | 20,44             | 13,29        |
| Insumo      | 14012         | ORSE         | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados                                  | Material    | m²         | 1,0000000     | 676,59            | 676,59       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,1400000     | 14,58             | 16,62        |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0000650     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0001300     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0002600     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0000650     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0000650     | 319,90            | 0,02         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un         | 0,0004550     | 11,60             | 0,01         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un         | 0,0001300     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0003250     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0002600     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0004550     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0001300     | 15,40             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |      |      |                                                                             |                 |        |           |       |                  |        |
|--------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material        | m      | 0,6000000 | 15,09 | 9,05             |        |
|        |      |      |                                                                             | MO sem LS =>    | 29,91  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 29,91  |
|        |      |      |                                                                             | Valor do BDI => | 189,59 |           |       | Valor com BDI => | 912,13 |

| 22.1.7     | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8228            | ORSE  | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm                                                                                                         | Peitoris e Tampos de Balcões | m²  | 1,0000000 | 307,34     | 307,34 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00010841/SINAPI | ORSE  | Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm | Material                     | m²  | 1,0500000 | 275,47     | 289,24 |
| Insumo     | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                | Mão de Obra                  | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,31  |
| Composição | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                | Provisórios                  | h   | 0,7000000 | 3,86       | 2,70   |
| Composição | 1903            | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte     | Argamassas                   | m³  | 0,0020000 | 534,88     | 1,07   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00010841/SINAPI | ORSE  | Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm | Material    | m²  | 1,0500000 | 275,47     | 289,24 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,31  |
| Insumo | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                | Serviços    | un  | 0,0031860 | 12,54      | 0,04   |
| Insumo | 10790           | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000700 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264           | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0001400 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265           | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002800 | 18,75      | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                      | Material    | par | 0,0005664 | 73,93      | 0,04   |
| Insumo | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                            | Material    | pr  | 0,0005664 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                        | Serviços    | cj  | 0,0002832 | 300,00     | 0,08   |
| Insumo | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                               | Serviços    | un  | 0,0720744 | 5,00       | 0,36   |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                            | Material    | un  | 0,0004248 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0012744 | 18,00      | 0,02   |
| Insumo | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0031860 | 4,81       | 0,02   |
| Insumo | 11243           | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000700 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0010620 | 193,04     | 0,21   |
| Insumo | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                               | Material    | un  | 0,0720744 | 14,00      | 1,01   |
| Insumo | 11247           | ORSE  | Serra mármore                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000700 | 319,90     | 0,02   |
| Insumo | 11245           | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0004900 | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                    | Material    | par | 0,0016284 | 10,87      | 0,02   |
| Insumo | 10282           | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                        | Material    | un  | 0,0001400 | 44,00      | 0,01   |
| Insumo | 4174            | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                               | Material    | un  | 0,0003500 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0465328 | 4,50       | 0,21   |
| Insumo | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0031860 | 205,00     | 0,65   |
| Insumo | 4722            | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002800 | 18,80      | 0,01   |
| Insumo | 11246           | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                                           | Material    | Un  | 0,0004900 | 10,22      | 0,01   |
| Insumo | 10789           | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001400 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                        | Material    | un  | 0,0001416 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                        | Material    | m³  | 0,0021600 | 100,00     | 0,22   |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                | Material    | kg  | 0,9044000 | 0,78       | 0,71   |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                | Material    | un  | 0,0000016 | 185,23     | 0,00   |
| Insumo | 10788           | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000016 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 4729            | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000008 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 4728            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000024 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,0080000 | 14,58      | 0,12   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 14,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,43  |
| Valor do BDI => | 80,65 |       |      | Valor com BDI => | 387,99 |

| 22.2.1     | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2884   | ORSE  | Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un  | 1,0000000 | 14,90      | 14,90 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 1041   | ORSE  | Gancho olhal c/ furo 18mm                     | Material                                                   | un  | 1,0000000 | 14,90      | 14,90 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                 | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1041   | ORSE  | Gancho olhal c/ furo 18mm | Material | un  | 1,0000000 | 14,90      | 14,90 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 3,91 |       |      | Valor com BDI => | 18,81 |

| 22.2.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102110 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Transformadores                     | UN  | 1,0000000 | 162,00     | 162,00 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4436000 | 20,77      | 9,21   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                             |                                     |       |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4436000 | 25,91            | 11,49  |
| Insumo              | 00007576 | SINAPI | SUPORE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material                            | UN    | 1,0000000 | 141,30           | 141,30 |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 14,55 | LS =>     | 0,00             | 14,55  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 42,51 |           | Valor com BDI => | 204,51 |

| 22.2.4     | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12244           | ORSE  | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=100cm), com barras superior, inferior e verticais a cada 3.00m (1.1/2") e barra verticais quadrada (1/2") a cada 12cm - Rev 01 | Esquadrias de Ferro                            | m   | 1,0000000 | 375,59     | 375,59 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                        | Provisórios                                    | h   | 2,5000000 | 3,96       | 9,90   |
| Insumo     | 00021012/SINAPI | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)                                                                     | Material                                       | m   | 2,5500000 | 51,49      | 131,30 |
| Composição | 10594           | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                                     | Provisórios                                    | h   | 0,5000000 | 3,78       | 1,89   |
| Composição | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                        | Provisórios                                    | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86   |
| Insumo     | 00006110/SINAPI | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                    | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo     | 00010997/SINAPI | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                                                  | Material                                       | kg  | 0,5760000 | 51,84      | 29,86  |
| Insumo     | 00006160/SINAPI | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                    | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo     | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                               | Mão de Obra                                    | h   | 2,5000000 | 14,58      | 36,45  |
| Insumo     | 00006111/SINAPI | 261   | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)                                                                                                                                  | Material                                       | m   | 8,3600000 | 13,25      | 110,77 |
| Composição | 10603           | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                        | Provisórios                                    | h   | 0,5000000 | 4,69       | 2,35   |
| Insumo     | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Composição | 96              | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                        | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0150000 | 556,52     | 8,35   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código          | Banco | Descrição                                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                                       | Material    | un  | 0,3692195 | 4,50       | 1,66   |
| Insumo | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                           | Material    | un  | 0,0068067 | 193,04     | 1,31   |
| Insumo | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                   | Serviços    | un  | 0,4619480 | 5,00       | 2,31   |
| Insumo | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                            | Serviços    | cj  | 0,0018151 | 300,00     | 0,54   |
| Insumo | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                       | Material    | un  | 0,0081680 | 18,00      | 0,15   |
| Insumo | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                    | Serviços    | un  | 0,0204201 | 12,54      | 0,26   |
| Insumo | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                                    | Material    | un  | 0,0204201 | 4,81       | 0,10   |
| Insumo | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                                          | Material    | un  | 0,0204201 | 205,00     | 4,19   |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                          | Material    | par | 0,0036297 | 73,93      | 0,27   |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                | Material    | un  | 0,0027227 | 13,50      | 0,04   |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                    | Material    | un  | 0,0005049 | 185,23     | 0,09   |
| Insumo | 1651            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                | Material    | pr  | 0,0036297 | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 10788           | ORSE  | Pá quadrada                                                                                           | Material    | un  | 0,0005049 | 36,90      | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                        | Material    | par | 0,0104369 | 10,87      | 0,11   |
| Insumo | 4729            | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                 | Material    | un  | 0,0002524 | 37,80      | 0,01   |
| Insumo | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                   | Material    | un  | 0,4619480 | 14,00      | 6,47   |
| Insumo | 4728            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                  | Material    | un  | 0,0007573 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                            | Material    | un  | 0,0009076 | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00021012/SINAPI | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | Material    | m   | 2,5500000 | 51,49      | 131,30 |
| Insumo | 10585           | ORSE  | Arco de serra                                                                                         | Material    | un  | 0,0001005 | 19,95      | 0,00   |
| Insumo | 10586           | ORSE  | Torquesa                                                                                              | Material    | un  | 0,0001005 | 39,00      | 0,00   |
| Insumo | 10790           | ORSE  | Prumo de face                                                                                         | Material    | un  | 0,0001005 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264           | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                            | Material    | un  | 0,0002011 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265           | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                          | Material    | un  | 0,0004022 | 18,75      | 0,01   |
| Insumo | 11243           | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                      | Material    | un  | 0,0001005 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 11247           | ORSE  | Serra mármore                                                                                         | Material    | un  | 0,0001005 | 319,90     | 0,03   |
| Insumo | 11245           | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                       | Material    | un  | 0,0007038 | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 10282           | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                            | Material    | un  | 0,0002011 | 44,00      | 0,01   |
| Insumo | 4174            | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                   | Material    | un  | 0,0005027 | 12,90      | 0,01   |
| Insumo | 4722            | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                    | Material    | un  | 0,0004022 | 18,80      | 0,01   |
| Insumo | 11246           | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                               | Material    | Un  | 0,0007038 | 10,22      | 0,01   |
| Insumo | 10789           | ORSE  | Nivel de bolha de madeira                                                                             | Material    | un  | 0,0002011 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo | 00010997/SINAPI | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                              | Material    | kg  | 0,5760000 | 51,84      | 29,86  |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                           | Mão de Obra | h   | 2,5243000 | 14,58      | 36,80  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |                  |           |              |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 261           | ORSE | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)                                                                                                                                                                                            | Material    | m                | 8,3600000 | 13,25        | 110,77 |
| Insumo | 11276         | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un               | 0,0001000 | 183,48       | 0,02   |
| Insumo | 11278         | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un               | 0,0001000 | 32,37        | 0,00   |
| Insumo | 11286         | ORSE | Macarigo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit                                                                                                                                                                           | Material    | un               | 0,0001500 | 408,76       | 0,06   |
| Insumo | 11279         | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un               | 0,0001000 | 219,49       | 0,02   |
| Insumo | 11282         | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un               | 0,0001000 | 362,00       | 0,04   |
| Insumo | 11283         | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un               | 0,0000500 | 741,09       | 0,04   |
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un               | 0,0001500 | 19,27        | 0,00   |
| Insumo | 11271         | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un               | 0,0000500 | 62,20        | 0,00   |
| Insumo | 11272         | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un               | 0,0000500 | 214,93       | 0,01   |
| Insumo | 11281         | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un               | 0,0004000 | 357,49       | 0,14   |
| Insumo | 11273         | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un               | 0,0001000 | 224,47       | 0,02   |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit                                                                                                                                                                                        | Material    | un               | 0,0001000 | 60,50        | 0,01   |
| Insumo | 11270         | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un               | 0,0001500 | 47,53        | 0,01   |
| Insumo | 11285         | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un               | 0,0000500 | 930,00       | 0,05   |
| Insumo | 11277         | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un               | 0,0001000 | 205,22       | 0,02   |
| Insumo | 11275         | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un               | 0,0001000 | 146,99       | 0,01   |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un               | 0,0001000 | 123,77       | 0,01   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h                | 1,0054000 | 20,44        | 20,55  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un               | 0,0000005 | 36,00        | 0,00   |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                                                    | Equipamento | un               | 0,0000005 | 246,00       | 0,00   |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                          | Material    | un               | 0,0000011 | 26,89        | 0,00   |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un               | 0,0000011 | 21,30        | 0,00   |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                    | Equipamento | un               | 0,0000005 | 979,65       | 0,00   |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                                                                                                                    | Material    | un               | 0,0000011 | 39,10        | 0,00   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | h                | 0,0054000 | 20,44        | 0,11   |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | h                | 0,0027000 | 20,44        | 0,06   |
| Insumo | 634           | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                                                                                                          | Material    | m³               | 0,0150000 | 455,83       | 6,84   |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                                                                                       | Material    | m³               | 0,0150000 | 48,83        | 0,73   |
|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             | MO sem LS =>     | 77,96     | LS =>        | 0,00   |
|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             | Valor do BDI =>  | 98,55     | MO com LS => | 77,96  |
|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             | Valor com BDI => |           |              |        |

| 22.2.5     | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 9713          | ORSE  | Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst | Diversos    | m   | 1,0000000 | 2.130,22   | 2.130,22 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 10084         | ORSE  | Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto  | Material    | m   | 1,0000000 | 2.026,48   | 2.026,48 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16    |
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte                                                                                                              | Argamassas  | m³  | 0,0070000 | 534,88     | 3,74     |
| Insumo     | 6561          | ORSE  | Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 4,0000000 | 3,57       | 14,28    |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88    |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                         | Provisórios | h   | 2,0000000 | 3,96       | 7,92     |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                         | Provisórios | h   | 2,0000000 | 3,86       | 7,72     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 10084         | ORSE  | Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto | Material    | m   | 1,0000000 | 2.026,48   | 2.026,48 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h   | 2,0280000 | 14,58      | 29,57    |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                                                                | Material    | m³  | 0,0075600 | 100,00     | 0,76     |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                                                        | Material    | kg  | 3,1654000 | 0,78       | 2,47     |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,3216348 | 4,50       | 1,45     |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0060420 | 193,04     | 1,17     |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                                       | Serviços    | un  | 0,4100504 | 5,00       | 2,05     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016112 | 300,00 | 0,48  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072504 | 18,00  | 0,13  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0181260 | 12,54  | 0,23  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0181260 | 4,81   | 0,09  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0181260 | 205,00 | 3,72  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032224 | 73,93  | 0,24  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024168 | 13,50  | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0004056 | 185,23 | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032224 | 6,00   | 0,02  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0004056 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0092644 | 10,87  | 0,10  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002028 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4100504 | 14,00  | 5,74  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006084 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008056 | 20,11  | 0,02  |
| Insumo | 6561          | ORSE | Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"                                                        | Material    | un  | 4,0000000 | 3,57   | 14,28 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44  | 40,88 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 25,95  | 0,01  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0004000 | 13,52  | 0,01  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0008000 | 18,75  | 0,02  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 28,00  | 0,01  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 319,90 | 0,06  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0014000 | 11,60  | 0,02  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0004000 | 44,00  | 0,02  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0010000 | 12,90  | 0,01  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0008000 | 18,80  | 0,02  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0014000 | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0004000 | 15,40  | 0,01  |

MO sem LS => 70,45 LS => 0,00 MO com LS => 70,45  
Valor do BDI => 558,97 Valor com BDI => 2.689,19

| 22.2.6     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 12829  | ORSE  | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | Diversos | un  | 1,0000000 | 20.845,72  | 20.845,72 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Insumo     | 13554  | ORSE  | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta.          | Material | un  | 1,0000000 | 20.845,72  | 20.845,72 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| Insumo | 13554  | ORSE  | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta. | Material | un  | 1,0000000 | 20.845,72  | 20.845,72 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5.469,92 Valor com BDI => 26.315,64

| 22.2.7     | Código        | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9294          | ORSE  | Terminal de ancoragem para defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura. | Sinalização Vertical | un  | 1,0000000 | 497,25     | 497,25 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10605         | ORSE  | Encargos Complementares - Montador                                                                               | Provisórios          | h   | 0,2500000 | 4,69       | 1,17   |
| Insumo     | 9612          | ORSE  | Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS                                                                       | Equipamento          | h   | 0,1250000 | 85,67      | 10,71  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra          | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29   |
| Insumo     | 9611          | ORSE  | Terminal de ancoragem para defensas metálicas                                                                    | Material             | un  | 1,0000000 | 462,88     | 462,88 |
| Insumo     | 00002701/SINA | ORSE  | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)                                                          | Mão de Obra          | h   | 0,2500000 | 23,95      | 5,99   |
| Insumo     | 2463          | ORSE  | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)                                             | Equipamento          | h   | 0,1250000 | 13,04      | 1,63   |
| Insumo     | 54            | ORSE  | Encarregado de turma - SICRO                                                                                     | Mão de Obra          | h   | 0,1250000 | 18,18      | 2,27   |
| Insumo     | 2788          | ORSE  | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)                                                         | Equipamento          | h   | 0,0750000 | 44,50      | 3,34   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                               | Provisórios          | h   | 0,5000000 | 3,96       | 1,98   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11270  | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un  | 0,0000750 | 47,53      | 0,00  |
| Insumo | 11275  | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                            | Material | un  | 0,0000500 | 146,99     | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |           |        |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11281         | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 357,49 | 0,07   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0033750 | 4,81   | 0,02   |
| Insumo | 11276         | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0000500 | 183,48 | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,0763500 | 5,00   | 0,38   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0003000 | 300,00 | 0,09   |
| Insumo | 11277         | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000500 | 205,22 | 0,01   |
| Insumo | 11283         | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000250 | 741,09 | 0,02   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0006000 | 73,93  | 0,04   |
| Insumo | 11272         | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000250 | 214,93 | 0,01   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un  | 0,0033750 | 12,54  | 0,04   |
| Insumo | 11286         | ORSE | Macaripo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000750 | 408,76 | 0,03   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001500 | 20,11  | 0,00   |
| Insumo | 11273         | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000500 | 224,47 | 0,01   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0006000 | 6,00   | 0,00   |
| Insumo | 11271         | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000250 | 62,20  | 0,00   |
| Insumo | 11285         | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000250 | 930,00 | 0,02   |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0011250 | 193,04 | 0,22   |
| Insumo | 11279         | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000500 | 219,49 | 0,01   |
| Insumo | 11278         | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000500 | 32,37  | 0,00   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0013500 | 18,00  | 0,02   |
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000750 | 19,27  | 0,00   |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000500 | 123,77 | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0004500 | 13,50  | 0,01   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0634000 | 4,50   | 0,29   |
| Insumo | 11282         | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000500 | 362,00 | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                                                                       | Material    | par | 0,0017250 | 10,87  | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0763500 | 14,00  | 1,07   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0033750 | 205,00 | 0,69   |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000500 | 60,50  | 0,00   |
| Insumo | 9612          | ORSE | Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS                                                                                                                                                                                          | Equipamento | h   | 0,1250000 | 85,67  | 10,71  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58  | 7,29   |
| Insumo | 9611          | ORSE | Terminal de ancoragem para defensas metálicas                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 1,0000000 | 462,88 | 462,88 |
| Insumo | 00002701/SINA | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 23,95  | 5,99   |
| Insumo | 2463          | ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)                                                                                                                                                                | Equipamento | h   | 0,1250000 | 13,04  | 1,63   |
| Insumo | 54            | ORSE | Encarregado de turma - SICRO                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,1250000 | 18,18  | 2,27   |
| Insumo | 2788          | ORSE | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)                                                                                                                                                                            | Equipamento | h   | 0,0750000 | 44,50  | 3,34   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0001000 | 185,23 | 0,02   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001000 | 36,90  | 0,00   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000500 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001500 | 18,58  | 0,00   |

MO sem LS => 15,55 LS => 0,00 MO com LS => 15,55  
Valor do BDI => 130,48 Valor com BDI => 627,73

| 22.2.8     | Código | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3838   | ORSE  | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha | Tratamentos de Superfícies | m²  | 1,0000000 | 50,00      | 50,00 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 3034   | ORSE  | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha | Serviços                   | m²  | 1,0000000 | 50,00      | 50,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 3034   | ORSE  | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha | Serviços        | m²    | 1,0000000 | 50,00      | 50,00            |       |
|        |        |       |                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |        |       |                                                                                                  | Valor do BDI => | 13,12 |           |            | Valor com BDI => | 63,12 |

| 22.2.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 13,12 | Valor Unit | Valor BDI | 53,12 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|-------|
| Composição          | 100729   | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000  | 20,71     | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 88312    | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0635000  | 26,77     | 1,70  |
| Insumo              | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                       | Material                            | L     | 0,2075000  | 79,26     | 16,45 |
| Insumo              | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI                                                                                                              | Material                            | L     | 0,0415000  | 61,77     | 2,56  |

| 22.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|             |               |              |                                                                                                                                                              |                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3714          | ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1 | Outras Pinturas | m²         | 1,0000000     | 16,90             | 16,90        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2922          | ORSE         | Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar                                                                                                     | Material        | l          | 0,0100000     | 35,49             | 0,35         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                  | Mão de Obra     | h          | 0,1500000     | 14,58             | 2,19         |
| Insumo      | 00003767/SINA | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                                               | Material        | un         | 0,3000000     | 0,97              | 0,29         |
| Insumo      | 2921          | ORSE         | Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar                                                                                                 | Material        | l          | 0,1000000     | 61,39             | 6,14         |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                                                                             | Provisórios     | h          | 0,3000000     | 4,03              | 1,21         |
| Insumo      | 00004783/SINA | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                                                                             | Mão de Obra     | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                           | Provisórios     | h          | 0,1500000     | 3,96              | 0,59         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |                 |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2922          | ORSE         | Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar                               | Material    | l               | 0,0100000     | 35,49             | 0,35         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 0,1500000     | 14,58             | 2,19         |
| Insumo      | 00003767/SINA | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un              | 0,3000000     | 0,97              | 0,29         |
| Insumo      | 2921          | ORSE         | Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar                           | Material    | l               | 0,1000000     | 61,39             | 6,14         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0020250     | 205,00            | 0,42         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0020250     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un              | 0,0001500     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4725          | ORSE         | Espátula                                                                               | Material    | un              | 0,0001200     | 16,82             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0000900     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 0,0458100     | 14,00             | 0,64         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0458100     | 5,00              | 0,23         |
| Insumo      | 11251         | ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un              | 0,0013500     | 27,26             | 0,04         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0020250     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material    | par             | 0,0010350     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 0,0337350     | 4,50              | 0,15         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0001800     | 300,00            | 0,05         |
| Insumo      | 11252         | ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un              | 0,0000300     | 269,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0008100     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10583         | ORSE         | Trincha 3"                                                                             | Material    | un              | 0,0013500     | 11,98             | 0,02         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0002700     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11250         | ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un              | 0,0006900     | 17,50             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0003600     | 73,93             | 0,03         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0006750     | 193,04            | 0,13         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0003600     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 00004783/SINA | ORSE         | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h               | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0000300     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0000300     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0000150     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0000450     | 18,58             | 0,00         |
|             |               |              |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 8,32          | LS =>             | 0,00         |
|             |               |              |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 4,43          | MO com LS =>      | 8,32         |
|             |               |              |                                                                                        |             |                 |               | Valor com BDI =>  | 21,33        |

|             |               |              |                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>23.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 2450          | ORSE         | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²         | 1,0000000     | 2,52              | 2,52         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1997          | ORSE         | Sabão em pó                        | Material    | kg         | 0,0050000     | 10,82             | 0,05         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h          | 0,1000000     | 3,96              | 0,40         |
| Insumo      | 2414          | ORSE         | Vassoura piaçava                   | Material    | un         | 0,0500000     | 12,50             | 0,63         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h          | 0,1000000     | 14,58             | 1,46         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                     |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1997          | ORSE         | Sabão em pó                                                         | Material    | kg         | 0,0050000     | 10,82             | 0,05         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                     | Material    | un         | 0,0094100     | 4,50              | 0,04         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un         | 0,0001500     | 193,04            | 0,03         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un         | 0,0101800     | 5,00              | 0,05         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj         | 0,0000400     | 300,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un         | 0,0001800     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un         | 0,0004500     | 12,54             | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0004500 | 4,81   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0000800 | 73,93  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000600 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0000800 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | Material    | par | 0,0002300 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0101800 | 14,00  | 0,14 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000200 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 2414          | ORSE | Vassoura piaçava                                                                       | Material    | un  | 0,0500000 | 12,50  | 0,63 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58  | 1,46 |

MO sem LS => 1,46 LS => 0,00 MO com LS => 1,46  
Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 3,18

|             |                     |                                                                                                                                               |                                   |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>23.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 5 ORSE              | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                        | Serviços Iniciais de Obras Cíveis | un         | 1,0000000     | 2.120,20          | 2.120,20     |
| <b>Item</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 1903 ORSE           | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                        | m³         | 0,0040000     | 534,88            | 2,14         |
| Composição  | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                       | h          | 0,6000000     | 3,96              | 2,38         |
| Insumo      | 00004750/SINA       | ORSE                                                                                                                                          | Pedreiro (horista)                | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição  | 10550 ORSE          | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                       | h          | 0,6000000     | 3,86              | 2,32         |
| Insumo      | 1772 ORSE           | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                                                                                | Material                          | un         | 1,0000000     | 2.092,40          | 2.092,40     |
| Insumo      | 00006111/SINA       | ORSE                                                                                                                                          | Servente de obras (horista)       | h          | 0,6000000     | 14,58             | 8,75         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |                  |                                                                                        |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>                                                                            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00000370/SINA       | ORSE             | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m³         | 0,0043200     | 100,00            | 0,43         |
| Insumo      | 00001379/SINA       | ORSE             | Cimento Portland composto cp ii-32                                                     | kg         | 1,8088000     | 0,78              | 1,41         |
| Insumo      | 2378 ORSE           | ORSE             | Vale transporte                                                                        | un         | 0,0972056     | 4,50              | 0,44         |
| Insumo      | 941 ORSE            | ORSE             | Fardamento com mangas curta                                                            | un         | 0,0018240     | 193,04            | 0,35         |
| Insumo      | 10761 ORSE          | ORSE             | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un         | 0,1237888     | 5,00              | 0,62         |
| Insumo      | 10517 ORSE          | ORSE             | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj         | 0,0004864     | 300,00            | 0,15         |
| Insumo      | 10599 ORSE          | ORSE             | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un         | 0,0021888     | 18,00             | 0,04         |
| Insumo      | 10362 ORSE          | ORSE             | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un         | 0,0054720     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo      | 10596 ORSE          | ORSE             | Protetor auricular                                                                     | un         | 0,0054720     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo      | 10492 ORSE          | ORSE             | Cesta Básica                                                                           | un         | 0,0054720     | 205,00            | 1,12         |
| Insumo      | 00012893/SINA       | ORSE             | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par        | 0,0009728     | 73,93             | 0,07         |
| Insumo      | 00012895/SINA       | ORSE             | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un         | 0,0007296     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 00002711/SINA       | ORSE             | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara     | un         | 0,0001232     | 185,23            | 0,02         |
| Insumo      | 1651 ORSE           | ORSE             | Óculos branco proteção                                                                 | pr         | 0,0009728     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10788 ORSE          | ORSE             | Pá quadrada                                                                            | un         | 0,0001232     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SINA       | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | par        | 0,0027968     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo      | 4729 ORSE           | ORSE             | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un         | 0,0000616     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 158 ORSE            | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un         | 0,1237888     | 14,00             | 1,73         |
| Insumo      | 4728 ORSE           | ORSE             | Talhadeira chata 10"                                                                   | un         | 0,0001848     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA       | ORSE             | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un         | 0,0002432     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00006111/SINA       | ORSE             | Servente de obras (horista)                                                            | h          | 0,6160000     | 14,58             | 8,98         |
| Insumo      | 00004750/SINA       | ORSE             | Pedreiro (horista)                                                                     | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Insumo      | 10790 ORSE          | ORSE             | Prumo de face                                                                          | un         | 0,0000600     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11264 ORSE          | ORSE             | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | un         | 0,0001200     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 11265 ORSE          | ORSE             | Martelo de borracha com cabo                                                           | un         | 0,0002400     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 11243 ORSE          | ORSE             | Martelo sem unha                                                                       | un         | 0,0000600     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11247 ORSE          | ORSE             | Serra mármore                                                                          | un         | 0,0000600     | 319,90            | 0,02         |
| Insumo      | 11245 ORSE          | ORSE             | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | un         | 0,0004200     | 11,60             | 0,00         |
| Insumo      | 10282 ORSE          | ORSE             | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | un         | 0,0001200     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo      | 4174 ORSE           | ORSE             | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un         | 0,0003000     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4722 ORSE           | ORSE             | Coher de pedreiro                                                                      | un         | 0,0002400     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 11246 ORSE          | ORSE             | Escala métrica de bambú                                                                | Un         | 0,0004200     | 10,22             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |       |      |                                                                |                 |        |           |          |                  |          |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira                                      | Material        | un     | 0,0001200 | 15,40    | 0,00             |          |
| Insumo | 1772  | ORSE | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m | Material        | un     | 1,0000000 | 2.092,40 | 2.092,40         |          |
|        |       |      |                                                                | MO sem LS =>    | 21,24  | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 21,24    |
|        |       |      |                                                                | Valor do BDI => | 556,34 |           |          | Valor com BDI => | 2.676,54 |

| 24.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 114,86     | 114,86 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,64       | 1,64   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 110,93     | 110,93 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |

|                     |          |        |                                                                                              |                                     |        |           |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>                        | 112,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 112,57 |
|                     |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 30,14  |           |            |              | 145,00 |
| 24.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 34,58      | 34,58        |        |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 0,66       | 0,66         |        |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H      | 1,0000000 | 1,28       | 1,28         |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H      | 1,0000000 | 1,43       | 1,43         |        |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H      | 1,0000000 | 0,08       | 0,08         |        |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H      | 1,0000000 | 31,05      | 31,05        |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H      | 1,0000000 | 0,08       | 0,08         |        |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Composições Auxiliares | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,39      | 20,39 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       |                        | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,33      | 13,33 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,22      | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,33      | 13,33 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | Esquadrias - Portas                 | M   | 1,0000000 | 10,71      | 10,71 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0340000 | 20,15      | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0680000 | 24,37      | 1,66  |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                            | Material                            | KG  | 0,0060000 | 18,70      | 0,11  |
| Insumo              | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | M   | 1,1630000 | 7,09       | 8,25  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | M   | 1,0000000 | 7,38       | 7,38  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0340000 | 20,15      | 0,69  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     |                 |           |                  |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0680000 | 24,37            | 1,66 |
| Insumo              | 00020007 | SINAPI | GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | M               | 1,1630000 | 4,23             | 4,92 |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                      | Material                            | KG              | 0,0060000 | 18,70            | 0,11 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 1,65      | LS =>            | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 1,94      | MO com LS =>     | 1,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 9,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Composição          | 87407    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                                   | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000     | 2.011,42         | 2.011,42 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,2400000     | 23,36            | 99,05    |
| Composição Auxiliar | 88418    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,6700000     | 15,77            | 10,57    |
| Composição Auxiliar | 88430    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,5700000     | 7,33             | 26,17    |
| Insumo              | 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                               | Material                                                 | KG              | 1.857,0600000 | 1,01             | 1.875,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 74,79         | LS =>            | 0,00     |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 527,80        | MO com LS =>     | 74,79    |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |                 |               | Valor com BDI => | 2.539,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 697,87           | 697,87 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,2300000  | 20,15            | 226,28 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG              | 261,8900000 | 0,78             | 204,27 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³              | 1,1600000   | 100,00           | 116,00 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG              | 116,4000000 | 1,30             | 151,32 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 149,70      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 183,12      | MO com LS =>     | 149,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 880,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 603,86           | 603,86 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,4500000   | 0,44             | 1,52   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0500000   | 2,02             | 2,12   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,5000000   | 23,36            | 105,12 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 174,1000000 | 1,30             | 226,33 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 195,8600000 | 0,78             | 152,77 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³              | 1,1600000   | 100,00           | 116,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 79,38       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 158,45      | MO com LS =>     | 79,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 762,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 572,02           | 572,02 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,6500000   | 23,36            | 85,26  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 2,8000000   | 1,82             | 5,10   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7900000   | 20,15            | 15,92  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,8500000   | 5,79             | 4,92   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 157,4400000 | 1,30             | 204,67 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³              | 1,1800000   | 100,00           | 118,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG              | 177,1200000 | 0,78             | 138,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 74,92       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 150,10      | MO com LS =>     | 74,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 722,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 646,92           | 646,92 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,0200000  | 20,15            | 222,05 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                            | Material                            | m³              | 0,9400000   | 101,30           | 95,22  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                     | Material                            | KG              | 422,6300000 | 0,78             | 329,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 146,90      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 169,75      | MO com LS =>     | 146,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 816,67 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 766,08     | 766,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000   | 0,44   | 1,27   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7500000   | 23,36  | 87,60  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000   | 2,02   | 1,76   |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L   | 19,4400000  | 9,69   | 188,37 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 486,0000000 | 0,78   | 379,08 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0800000   | 100,00 | 108,00 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 66,15  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 66,15  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 201,02 |       |      | Valor com BDI => | 967,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 681,24     | 681,24 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000   | 2,02       | 2,08   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,4200000   | 23,36      | 103,25 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000   | 0,44       | 1,49   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 573,6100000 | 0,78       | 447,42 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,2700000   | 100,00     | 127,00 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 77,97  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 77,97  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 178,76 |       |      | Valor com BDI => | 860,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 656,40     | 656,40 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,5700000   | 20,15      | 172,69 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG  | 482,9600000 | 0,78       | 376,71 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³  | 1,0700000   | 100,00     | 107,00 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 114,24 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 114,24 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 172,24 |       |      | Valor com BDI => | 828,64 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 566,95     | 566,95 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,4200000   | 23,36      | 79,89  |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,6200000   | 0,44       | 1,15   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8000000   | 2,02       | 1,62   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0700000   | 100,00     | 107,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 483,7000000 | 0,78       | 377,29 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 60,33  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 60,33  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 148,77 |       |      | Valor com BDI => | 715,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 563,11     | 563,11 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4400000   | 23,36      | 57,00  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,8700000   | 1,82       | 3,40   |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,5700000   | 5,79       | 3,30   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7500000   | 20,15      | 15,11  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 483,7200000 | 0,78       | 377,30 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0700000   | 100,00     | 107,00 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 53,04  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 53,04  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 147,76 |       |      | Valor com BDI => | 710,87 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87296  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000 | 560,60     | 560,60 |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7400000 | 5,79       | 4,28   |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,4300000 | 1,82       | 4,42   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,1700000 | 23,36      | 74,05  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                            |                                     |    |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,7600000   | 20,15  | 15,31  |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material                            | KG | 181,1900000 | 1,30   | 235,55 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                            | m³ | 1,2100000   | 100,00 | 121,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material                            | KG | 135,8900000 | 0,78   | 105,99 |

MO sem LS => 66,05 LS => 0,00 MO com LS => 66,05  
Valor do BDI => 147,10 Valor com BDI => 707,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m²  | 1,0000000   | 611,90     | 611,90 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,8500000   | 23,36      | 113,30 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000   | 0,44       | 1,64   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000   | 2,02       | 2,28   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 459,8500000 | 0,78       | 358,68 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,3600000   | 100,00     | 136,00 |

MO sem LS => 85,55 LS => 0,00 MO com LS => 85,55  
Valor do BDI => 160,56 Valor com BDI => 772,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,41      | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,29      | 18,29 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 18,50 LS => 0,00 MO com LS => 18,50  
Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 32,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 13,96      | 13,96 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0836000 | 25,41      | 2,12  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0136000 | 20,39      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,32      | 10,32 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 2,1180000 | 0,22       | 0,47  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 30,99      | 0,77  |

MO sem LS => 2,93 LS => 0,00 MO com LS => 2,93  
Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 17,62

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,77      | 20,77 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,33      | 13,33 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 13,83 LS => 0,00 MO com LS => 13,83  
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 26,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 19,83      | 19,83 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,33      | 13,33 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                             |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,08 | 0,08             |       |
|        |          |        |                                                             | MO sem LS =>    | 13,57 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 13,57 |
|        |          |        |                                                             | Valor do BDI => | 5,20  |           |      | Valor com BDI => | 25,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 25,47      | 25,47            |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,29      | 18,29            |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31             |       |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                        | 18,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,56 |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 6,68  |           |            | Valor com BDI => | 32,15 |

|            |               |       |                                            |                                         |     |           |            |       |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9276          | ORSE  | Abracadreira em ferro Galvanizado DN 150mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 59,60      | 59,60 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra                             | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios                             | h   | 0,1000000 | 3,96       | 0,40  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra                             | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,46  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios                             | h   | 0,1000000 | 3,90       | 0,39  |
| Insumo     | 4840          | ORSE  | Abracadreira em ferro Galvanizado DN 150mm | Material                                | un  | 1,0000000 | 55,34      | 55,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco         | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE          | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                         | h               | 0,1000000 | 20,44      | 2,04   |                  |       |
| Insumo |               | 2378          | ORSE                                                                                   | Vale transporte                     | Material        | un        | 0,0159500  | 4,50   | 0,07             |       |
| Insumo |               | 941           | ORSE                                                                                   | Fardamento com mangas curta         | Material        | un        | 0,0003000  | 193,04 | 0,06             |       |
| Insumo | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                            | un              | 0,0203600 | 5,00       | 0,10   |                  |       |
| Insumo | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                            | cj              | 0,0000800 | 300,00     | 0,02   |                  |       |
| Insumo | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                            | un              | 0,0003600 | 18,00      | 0,01   |                  |       |
| Insumo | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                            | un              | 0,0009000 | 12,54      | 0,01   |                  |       |
| Insumo | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                     | Material                            | un              | 0,0009000 | 4,81       | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                           | Material                            | un              | 0,0009000 | 205,00     | 0,18   |                  |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                            | par             | 0,0001600 | 73,93      | 0,01   |                  |       |
| Insumo |               | ORSE          | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                            | un              | 0,0001200 | 13,50      | 0,00   |                  |       |
| Insumo |               | ORSE          | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material                            | un              | 0,0000200 | 185,23     | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | Material                            | pr              | 0,0001600 | 6,00       | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                            | Material                            | un              | 0,0000200 | 36,90      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material                            | par             | 0,0004600 | 10,87      | 0,01   |                  |       |
| Insumo |               | 4729          | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo               | Material        | un        | 0,0000100  | 37,80  | 0,00             |       |
| Insumo |               | 158           | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador) | Material        | un        | 0,0203600  | 14,00  | 0,29             |       |
| Insumo | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                            | un              | 0,0000300 | 18,58      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                            | un              | 0,0000400 | 20,11      | 0,00   |                  |       |
| Insumo |               | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                         | h               | 0,1000000 | 14,58      | 1,46   |                  |       |
| Insumo |               | 00006111/SINA | 10592                                                                                  | ORSE                                | Lima chata 12"  | un        | 0,0000100  | 38,31  | 0,00             |       |
| Insumo | 11257         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                            | un              | 0,0000400 | 32,30      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 11253         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                            | un              | 0,0001100 | 29,00      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 11254         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                            | un              | 0,0000700 | 27,49      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 10593         | ORSE          | Praio simples 30cm                                                                     | Material                            | un              | 0,0000100 | 19,57      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 11256         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                            | un              | 0,0000400 | 92,70      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 11255         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material                            | un              | 0,0000600 | 49,00      | 0,00   |                  |       |
| Insumo | 4840          | ORSE          | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm                                              | Material                            | un              | 1,0000000 | 55,34      | 55,34  |                  |       |
|        |               |               |                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 3,50      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 3,50  |
|        |               |               |                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 15,64     |            |        | Valor com BDI => | 75,24 |

|            |               |       |                                                                      |                        |     |           |            |       |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3644          | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual | Pavimentações Externas | m²  | 1,0000000 | 17,12      | 17,12 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                   | Provisórios            | h   | 0,4000000 | 3,86       | 1,54  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                   | Mão de Obra            | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios            | h   | 0,4000000 | 3,96       | 1,58  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra            | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                                                                                                                                        |                       |                 |            |                  |        |
|------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                     | Serviços              | un              | 0,0036000  | 12,54            | 0,05   |
| Insumo                       | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                                                                          | Material              | un              | 0,0000400  | 25,95            | 0,00   |
| Insumo                       | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                             | Material              | un              | 0,0000800  | 13,52            | 0,00   |
| Insumo                       | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                           | Material              | un              | 0,0001600  | 18,75            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                           | Material              | par             | 0,0006400  | 73,93            | 0,05   |
| Insumo                       | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                 | Material              | pr              | 0,0006400  | 6,00             | 0,00   |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                             | Serviços              | cj              | 0,0003200  | 300,00           | 0,10   |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                    | Serviços              | un              | 0,0814400  | 5,00             | 0,41   |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                 | Material              | un              | 0,0004800  | 13,50            | 0,01   |
| Insumo                       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                        | Material              | un              | 0,0014400  | 18,00            | 0,03   |
| Insumo                       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                     | Material              | un              | 0,0036000  | 4,81             | 0,02   |
| Insumo                       | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                                                                                       | Material              | un              | 0,0000400  | 28,00            | 0,00   |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                            | Material              | un              | 0,0012000  | 193,04           | 0,23   |
| Insumo                       | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                    | Material              | un              | 0,0814400  | 14,00            | 1,14   |
| Insumo                       | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                                                                                                                          | Material              | un              | 0,0000400  | 319,90           | 0,01   |
| Insumo                       | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                        | Material              | un              | 0,0002800  | 11,60            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                          | Material              | par             | 0,0018400  | 10,87            | 0,02   |
| Insumo                       | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                             | Material              | un              | 0,0000800  | 44,00            | 0,00   |
| Insumo                       | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                    | Material              | un              | 0,0002000  | 12,90            | 0,00   |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                        | Material              | un              | 0,0638000  | 4,50             | 0,29   |
| Insumo                       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                           | Material              | un              | 0,0036000  | 205,00           | 0,74   |
| Insumo                       | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                     | Material              | un              | 0,0001600  | 18,80            | 0,00   |
| Insumo                       | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                | Material              | Un              | 0,0002800  | 10,22            | 0,00   |
| Insumo                       | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                              | Material              | un              | 0,0000800  | 15,40            | 0,00   |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                             | Material              | un              | 0,0001600  | 20,11            | 0,00   |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra           | h               | 0,4000000  | 20,44            | 8,18   |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                                     | Material              | un              | 0,0000800  | 185,23           | 0,01   |
| Insumo                       | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                            | Material              | un              | 0,0000800  | 36,90            | 0,00   |
| Insumo                       | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                  | Material              | un              | 0,0000400  | 37,80            | 0,00   |
| Insumo                       | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                   | Material              | un              | 0,0001200  | 18,58            | 0,00   |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                            | Mão de Obra           | h               | 0,4000000  | 14,58            | 5,83   |
|                              |               |       |                                                                                                                                                                                        |                       | MO sem LS =>    | 14,01      | LS =>            | 0,00   |
|                              |               |       |                                                                                                                                                                                        |                       | Valor do BDI => | 4,49       | MO com LS =>     | 14,01  |
|                              |               |       |                                                                                                                                                                                        |                       |                 |            | Valor com BDI => | 21,61  |
| Composição                   | 165           | ORSE  | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm                                                                            | Alvenarias de Vedação | m²              | 1,0000000  | 147,79           | 147,79 |
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                            | Mão de Obra           | h               | 0,8750000  | 14,58            | 12,76  |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra           | h               | 1,7500000  | 20,44            | 35,77  |
| Composição                   | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                     | Provisórios           | h               | 0,8750000  | 3,96             | 3,47   |
| Composição                   | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc    | m³              | 0,0649000  | 575,90           | 37,38  |
| Composição                   | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                     | Provisórios           | h               | 1,7500000  | 3,86             | 6,76   |
| Insumo                       | 2657          | ORSE  | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                   | Material              | un              | 47,0000000 | 1,10             | 51,70  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                                                                                                                                        |                       |                 |            |                  |        |
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                            | Mão de Obra           | h               | 1,1346000  | 14,58            | 16,54  |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra           | h               | 1,7500000  | 20,44            | 35,77  |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                        | Material              | un              | 0,2212159  | 4,50             | 1,00   |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                            | Material              | un              | 0,0043269  | 193,04           | 0,84   |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                    | Serviços              | un              | 0,2936523  | 5,00             | 1,47   |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                             | Serviços              | cj              | 0,0011538  | 300,00           | 0,35   |
| Insumo                       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                        | Material              | un              | 0,0051923  | 18,00            | 0,09   |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                     | Serviços              | un              | 0,0129807  | 12,54            | 0,16   |
| Insumo                       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                     | Material              | un              | 0,0129807  | 4,81             | 0,06   |
| Insumo                       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                           | Material              | un              | 0,0129807  | 205,00           | 2,66   |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                           | Material              | par             | 0,0023077  | 73,93            | 0,17   |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                 | Material              | un              | 0,0017308  | 13,50            | 0,02   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |          |     |            |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0002269  | 185,23 | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr  | 0,0023077  | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0002269  | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0066346  | 10,87  | 0,07  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0001135  | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un  | 0,2936523  | 14,00  | 4,11  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0003404  | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0005769  | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material | kg  | 11,8118000 | 0,78   | 9,21  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material | m³  | 0,0789184  | 101,30 | 7,99  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                 | Material | kg  | 11,8118000 | 1,30   | 15,36 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material | un  | 0,0001750  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material | un  | 0,0003500  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material | un  | 0,0007000  | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material | un  | 0,0001750  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material | un  | 0,0001750  | 319,90 | 0,06  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material | un  | 0,0012250  | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material | un  | 0,0003500  | 44,00  | 0,02  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material | un  | 0,0008750  | 12,90  | 0,01  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material | un  | 0,0007000  | 18,80  | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material | Un  | 0,0012250  | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material | un  | 0,0003500  | 15,40  | 0,01  |
| Insumo | 2657          | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm               | Material | un  | 47,0000000 | 1,10   | 51,70 |

MO sem LS => 52,31 LS => 0,00 MO com LS => 52,31  
Valor do BDI => 38,78 Valor com BDI => 186,57

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 9382          | ORSE  | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01                                                        | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000  | 86,13      | 86,13 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc    | m³  | 0,0193000  | 575,90     | 11,11 |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios           | h   | 0,7500000  | 3,86       | 2,90  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios           | h   | 0,4700000  | 3,96       | 1,86  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                             | Mão de Obra           | h   | 0,4700000  | 14,58      | 6,85  |
| Insumo     | 00000651/SINA | ORSE  | Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)                                                                                                                      | Material              | un  | 13,5000000 | 3,56       | 48,06 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra           | h   | 0,7500000  | 20,44      | 15,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 3,5126000 | 0,78       | 2,74  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,0234688 | 101,30     | 2,38  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1005415 | 4,50       | 0,45  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0019458 | 193,04     | 0,38  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1320550 | 5,00       | 0,66  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005189 | 300,00     | 0,16  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0023350 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0058374 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0058374 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0058374 | 205,00     | 1,20  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010378 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007783 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001094 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0010378 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001094 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0029836 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000547 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1320550 | 14,00      | 1,85  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001642 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002594 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,5472000 | 14,58      | 7,98  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg  | 3,5126000 | 1,30       | 4,57  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                     |             |    |            |        |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                       | Material    | un | 0,0000750  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material    | un | 0,0001500  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un | 0,0003000  | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material    | un | 0,0000750  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un | 0,0000750  | 319,90 | 0,02  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un | 0,0005250  | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un | 0,0001500  | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0003750  | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0003000  | 18,80  | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material    | Un | 0,0005250  | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un | 0,0001500  | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00000651/SINA | ORSE | Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)  | Material    | un | 13,5000000 | 3,56   | 48,06 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h  | 0,7500000  | 20,44  | 15,33 |

MO sem LS => 23,31 LS => 0,00 MO com LS => 23,31  
Valor do BDI => 22,60 Valor com BDI => 108,73

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91            | ORSE  | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 537,25     | 537,25 |
| Item       |               |       |                                                                                                                                                                        |                                                |     |           |            |        |
| Composição | 1906          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte                               | Argamassas                                     | m³  | 0,3000000 | 416,16     | 124,85 |
| Insumo     | 00004730/SINA | ORSE  | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)                                                                                | Material                                       | m³  | 1,2000000 | 129,48     | 155,38 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                            | Mão de Obra                                    | h   | 6,0000000 | 14,58      | 87,48  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                     | Provisórios                                    | h   | 6,0000000 | 3,96       | 23,76  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                     | Provisórios                                    | h   | 6,0000000 | 3,86       | 23,16  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                    | h   | 6,0000000 | 20,44      | 122,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                      | Material    | kg  | 90,0000000 | 0,78       | 70,20  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 7,2000000  | 14,58      | 104,98 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              | Material    | m³  | 0,3240000  | 100,00     | 32,40  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material    | un  | 1,0699200  | 4,50       | 4,81   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un  | 0,0198000  | 193,04     | 3,82   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 1,3437600  | 5,00       | 6,72   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj  | 0,0052800  | 300,00     | 1,58   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un  | 0,0237600  | 18,00      | 0,43   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un  | 0,0594000  | 12,54      | 0,74   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material    | un  | 0,0594000  | 4,81       | 0,29   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    | un  | 0,0594000  | 205,00     | 12,18  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                            | Material    | par | 0,0105600  | 73,93      | 0,78   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | Material    | un  | 0,0079200  | 13,50      | 0,11   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara      | Material    | un  | 0,0014400  | 185,23     | 0,27   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr  | 0,0105600  | 6,00       | 0,06   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                             | Material    | un  | 0,0014400  | 36,90      | 0,05   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material    | par | 0,0303600  | 10,87      | 0,33   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un  | 0,0007200  | 37,80      | 0,03   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un  | 1,3437600  | 14,00      | 18,81  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    | un  | 0,0021600  | 18,58      | 0,04   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0026400  | 20,11      | 0,05   |
| Insumo | 00004730/SINA | ORSE  | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material    | m³  | 1,2000000  | 129,48     | 155,38 |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                           | Material    | un  | 0,0006000  | 25,95      | 0,02   |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0012000  | 13,52      | 0,02   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                            | Material    | un  | 0,0024000  | 18,75      | 0,05   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                        | Material    | un  | 0,0006000  | 28,00      | 0,02   |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                           | Material    | un  | 0,0006000  | 319,90     | 0,19   |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                         | Material    | un  | 0,0042000  | 11,60      | 0,05   |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                              | Material    | un  | 0,0012000  | 44,00      | 0,05   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | Material    | un  | 0,0030000  | 12,90      | 0,04   |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                      | Material    | un  | 0,0024000  | 18,80      | 0,05   |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                 | Material    | Un  | 0,0042000  | 10,22      | 0,04   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                           |                 |        |           |                  |        |
|--------|---------------|------|---------------------------|-----------------|--------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material        | un     | 0,0012000 | 15,40            | 0,02   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)        | Mão de Obra     | h      | 6,0000000 | 20,44            | 122,64 |
|        |               |      |                           | MO sem LS =>    | 227,62 | LS =>     | 0,00             | 227,62 |
|        |               |      |                           | Valor do BDI => | 140,97 |           | Valor com BDI => | 678,22 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 155           | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                         | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000  | 119,80     | 119,80 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios           | h   | 0,9100000  | 3,96       | 3,60   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                             | Mão de Obra           | h   | 0,9100000  | 14,58      | 13,27  |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc    | m³  | 0,0320000  | 575,90     | 18,43  |
| Insumo     | 2212          | ORSE  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                                                                     | Material              | un  | 68,0000000 | 0,70       | 47,60  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios           | h   | 1,5200000  | 3,86       | 5,87   |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra           | h   | 1,5200000  | 20,44      | 31,07  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material        | un    | 0,1970838  | 4,50             | 0,89   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un    | 0,0038370  | 193,04           | 0,74   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un    | 0,2604044  | 5,00             | 1,30   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj    | 0,0010232  | 300,00           | 0,31   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un    | 0,0046044  | 18,00            | 0,08   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un    | 0,0115110  | 12,54            | 0,14   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material        | un    | 0,0115110  | 4,81             | 0,06   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material        | un    | 0,0115110  | 205,00           | 2,36   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par   | 0,0020464  | 73,93            | 0,15   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un    | 0,0015348  | 13,50            | 0,02   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material        | un    | 0,0002076  | 185,23           | 0,04   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr    | 0,0020464  | 6,00             | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material        | un    | 0,0002076  | 36,90            | 0,01   |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par   | 0,0058834  | 10,87            | 0,06   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un    | 0,0001038  | 37,80            | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un    | 0,2604044  | 14,00            | 3,65   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un    | 0,0003114  | 18,58            | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un    | 0,0005116  | 20,11            | 0,01   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h     | 1,0380000  | 14,58            | 15,13  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material        | kg    | 5,8240000  | 0,78             | 4,54   |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material        | m³    | 0,0389120  | 101,30           | 3,94   |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material        | kg    | 5,8240000  | 1,30             | 7,57   |
| Insumo | 2212          | ORSE  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                    | Material        | un    | 68,0000000 | 0,70             | 47,60  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material        | un    | 0,0001520  | 25,95            | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material        | un    | 0,0003040  | 13,52            | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material        | un    | 0,0006080  | 18,75            | 0,01   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material        | un    | 0,0001520  | 28,00            | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material        | un    | 0,0001520  | 319,90           | 0,05   |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material        | un    | 0,0010640  | 11,60            | 0,01   |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material        | un    | 0,0003040  | 44,00            | 0,01   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material        | un    | 0,0007600  | 12,90            | 0,01   |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material        | un    | 0,0006080  | 18,80            | 0,01   |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material        | Un    | 0,0010640  | 10,22            | 0,01   |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material        | un    | 0,0003040  | 15,40            | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra     | h     | 1,5200000  | 20,44            | 31,07  |
|        |               |       |                                                                                        | MO sem LS =>    | 46,20 | LS =>      | 0,00             | 46,20  |
|        |               |       |                                                                                        | Valor do BDI => | 31,44 |            | Valor com BDI => | 151,24 |

|            | Código        | Banco | Descrição                           | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2660          | ORSE  | Apiloamento manual de fundo de vala | Lastros, Lajes e Berços | m²  | 1,0000000 | 27,81      | 27,81 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                           | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)         | Mão de Obra             | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 14,58  | 21,87 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1411500 | 4,50   | 0,64  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0022500 | 193,04 | 0,43  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1527000 | 5,00   | 0,76  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0006000 | 300,00 | 0,18  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0027000 | 18,00  | 0,05  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0067500 | 12,54  | 0,08  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0067500 | 4,81   | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0067500 | 205,00 | 1,38  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0012000 | 73,93  | 0,09  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0009000 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003000 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0012000 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0034500 | 10,87  | 0,04  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001500 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1527000 | 14,00  | 2,14  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004500 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003000 | 20,11  | 0,01  |

MO sem LS => 21,87 LS => 0,00 MO com LS => 21,87  
Valor do BDI => 7,30 Valor com BDI => 35,11

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 534,88     | 534,88 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                    | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                            | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,78       | 352,72 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,96       | 15,84  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,78       | 352,72 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000   | 193,04     | 1,16   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,04   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,13   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,23   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0180000   | 4,81       | 0,09   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032000   | 73,93      | 0,24   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 185,23     | 0,15   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032000   | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0008000   | 36,90      | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0012000   | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32  
Valor do BDI => 140,35 Valor com BDI => 675,23

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1905          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 711,48     | 711,48 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 1113          | ORSE  | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                                                                              | Material    | kg  | 20,0000000  | 8,83       | 176,60 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                            | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,78       | 352,72 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                            |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios | h  | 4,0000000 | 3,96   | 15,84  |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                                          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|--------|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Insumo | 1113                                            | ORSE  | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | Material                            | kg              | 20,0000000  | 8,83             | 176,60 |              |        |
| Insumo | 00006111/SINA<br>00001379/SINA<br>2378          | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                         | h               | 4,0000000   | 14,58            | 58,32  |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material                            | kg              | 452,2000000 | 0,78             | 352,72 |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                            | un              | 0,3764000   | 4,50             | 1,69   |              |        |
| Insumo | 941                                             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                            | un              | 0,0060000   | 193,04           | 1,16   |              |        |
| Insumo | 10761                                           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                            | un              | 0,4072000   | 5,00             | 2,04   |              |        |
| Insumo | 10517                                           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                            | cj              | 0,0016000   | 300,00           | 0,48   |              |        |
| Insumo | 10599                                           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                            | un              | 0,0072000   | 18,00            | 0,13   |              |        |
| Insumo | 10362                                           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                            | un              | 0,0180000   | 12,54            | 0,23   |              |        |
| Insumo | 10596                                           | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                            | un              | 0,0180000   | 4,81             | 0,09   |              |        |
| Insumo | 10492                                           | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                            | un              | 0,0180000   | 205,00           | 3,69   |              |        |
| Insumo | 00012893/SINA<br>00012895/SINA<br>00002711/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                            | par             | 0,0032000   | 73,93            | 0,24   |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                            | un              | 0,0024000   | 13,50            | 0,03   |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material                            | un              | 0,0008000   | 185,23           | 0,15   |              |        |
| Insumo | 1651                                            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                            | pr              | 0,0032000   | 6,00             | 0,02   |              |        |
| Insumo | 10788                                           | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                            | un              | 0,0008000   | 36,90            | 0,03   |              |        |
| Insumo | 00012892/SINA<br>4729                           | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                            | par             | 0,0092000   | 10,87            | 0,10   |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                            | un              | 0,0004000   | 37,80            | 0,02   |              |        |
| Insumo |                                                 | 158   | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador) | Material        | un          | 0,4072000        | 14,00  | 5,70         |        |
| Insumo | 4728                                            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                            | un              | 0,0012000   | 18,58            | 0,02   |              |        |
| Insumo | 00012894/SINA<br>00000370/SINA                  | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                            | un              | 0,0008000   | 20,11            | 0,02   |              |        |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material                            | m³              | 1,0800000   | 100,00           | 108,00 |              |        |
|        |                                                 |       |                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 58,32       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 58,32  |
|        |                                                 |       |                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 186,69      | Valor com BDI => |        |              | 898,17 |

| Composição | 1906          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 416,16     | 416,16 |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                        | Material    | kg  | 300,0000000 | 0,78       | 234,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                               | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                        | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,96       | 15,84  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item         | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total        |       |
|--------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|------------|--------------|-------|
| Insumo       | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg    | 300,0000000 | 0,78       | 234,00       |       |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h     | 4,0000000   | 14,58      | 58,32        |       |
| Insumo       | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³    | 1,0800000   | 100,00     | 108,00       |       |
| Insumo       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un    | 0,3764000   | 4,50       | 1,69         |       |
| Insumo       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un    | 0,0060000   | 193,04     | 1,16         |       |
| Insumo       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un    | 0,4072000   | 5,00       | 2,04         |       |
| Insumo       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj    | 0,0016000   | 300,00     | 0,48         |       |
| Insumo       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un    | 0,0072000   | 18,00      | 0,13         |       |
| Insumo       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un    | 0,0180000   | 12,54      | 0,23         |       |
| Insumo       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un    | 0,0180000   | 4,81       | 0,09         |       |
| Insumo       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un    | 0,0180000   | 205,00     | 3,69         |       |
| Insumo       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par   | 0,0032000   | 73,93      | 0,24         |       |
| Insumo       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un    | 0,0024000   | 13,50      | 0,03         |       |
| Insumo       | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un    | 0,0008000   | 185,23     | 0,15         |       |
| Insumo       | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr    | 0,0032000   | 6,00       | 0,02         |       |
| Insumo       | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un    | 0,0008000   | 36,90      | 0,03         |       |
| Insumo       | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par   | 0,0092000   | 10,87      | 0,10         |       |
| Insumo       | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un    | 0,0004000   | 37,80      | 0,02         |       |
| Insumo       | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un    | 0,4072000   | 14,00      | 5,70         |       |
| Insumo       | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un    | 0,0012000   | 18,58      | 0,02         |       |
| Insumo       | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un    | 0,0008000   | 20,11      | 0,02         |       |
| MO sem LS => |               |       |                                                                                        |             | 58,32 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => | 58,32 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |       |                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>    | 109,20 | Valor com BDI => |            |        | 525,36 |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------|------------|--------|--------|
|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |        |
| Composição | 3309          | ORSE  | Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³     | 1,0000000        | 505,18     | 505,18 |        |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |        |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                           | Provisórios        | h      | 4,0000000        | 3,96       | 15,84  |        |
| Insumo     | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                                                           | Material           | kg     | 148,0000000      | 1,30       | 192,40 |        |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                  | Material           | m³     | 1,2160000        | 101,30     | 123,18 |        |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra        | h      | 4,0000000        | 14,58      | 58,32  |        |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                           | Material           | kg     | 148,0000000      | 0,78       | 115,44 |        |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000   | 193,04     | 1,16   |  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,04   |  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,13   |  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,23   |  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0180000   | 4,81       | 0,09   |  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032000   | 73,93      | 0,24   |  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 185,23     | 0,15   |  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032000   | 6,00       | 0,02   |  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0008000   | 36,90      | 0,03   |  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,02   |  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0012000   | 18,58      | 0,02   |  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 20,11      | 0,02   |  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg  | 148,0000000 | 1,30       | 192,40 |  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 1,2160000   | 101,30     | 123,18 |  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 148,0000000 | 0,78       | 115,44 |  |

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32  
Valor do BDI => 132,56 Valor com BDI => 637,74

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo               | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³  | 1,0000000   | 575,90     | 575,90 |  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo               | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                      | Material           | kg  | 182,0000000 | 0,78       | 141,96 |  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                             | Material           | m³  | 1,2160000   | 101,30     | 123,18 |  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios        | h   | 4,0000000   | 3,96       | 15,84  |  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                             | Mão de Obra        | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |  |
| Insumo     | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                                                      | Material           | kg  | 182,0000000 | 1,30       | 236,60 |  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material | kg  | 182,0000000 | 0,78       | 141,96 |  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material | m³  | 1,2160000   | 101,30     | 123,18 |  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0060000   | 193,04     | 1,16   |  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,04   |  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,13   |  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,23   |  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0180000   | 4,81       | 0,09   |  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0032000   | 73,93      | 0,24   |  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0008000   | 185,23     | 0,15   |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |             |                 |             |                  |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr              | 0,0032000   | 6,00             | 0,02   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                | Material    | un              | 0,0008000   | 36,90            | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                             | Material    | par             | 0,0092000   | 10,87            | 0,10   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                      | Material    | un              | 0,0004000   | 37,80            | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un              | 0,4072000   | 14,00            | 5,70   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un              | 0,0012000   | 18,58            | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un              | 0,0008000   | 20,11            | 0,02   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h               | 4,0000000   | 14,58            | 58,32  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                         | Material    | kg              | 182,0000000 | 1,30             | 236,60 |
|        |               |      |                                                                            |             | MO sem LS =>    | 58,32       | LS =>            | 0,00   |
|        |               |      |                                                                            |             | Valor do BDI => | 151,12      | MO com LS =>     | 58,32  |
|        |               |      |                                                                            |             |                 |             | Valor com BDI => | 727,02 |

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 140              | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg  | 1,0000000 | 12,82      | 12,82 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 14,58      | 1,17  |
| Insumo     | 00039017/SINA-PI | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm                       | Material                | un  | 0,4000000 | 0,22       | 0,09  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,96       | 0,32  |
| Insumo     | 81               | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | Material                | kg  | 1,0000000 | 8,54       | 8,54  |
| Insumo     | 00043132/SINA    | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material                | kg  | 0,0200000 | 30,99      | 0,62  |
| Insumo     | 00039315/SINA-PI | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | Material                | un  | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |
| Insumo     | 00000378/SINA    | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,64  |
| Composição | 10555            | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                                          | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,78       | 0,30  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 14,58      | 1,17  |
| Insumo | 00039017/SINA-PI | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 0,4000000 | 0,22       | 0,09  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0127600 | 4,50       | 0,06  |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0002400 | 193,04     | 0,05  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,0162880 | 5,00       | 0,08  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0000640 | 300,00     | 0,02  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0002880 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0007200 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0007200 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0007200 | 205,00     | 0,15  |
| Insumo | 00012893/SINA    | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0001280 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA    | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0000960 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA    | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                   | Material    | un  | 0,0000160 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0001280 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000160 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA    | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                       | Material    | par | 0,0003680 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0000080 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 0,0162880 | 14,00      | 0,23  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000240 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA    | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0000320 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 81               | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg  | 1,0000000 | 8,54       | 8,54  |
| Insumo | 00043132/SINA    | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg  | 0,0200000 | 30,99      | 0,62  |
| Insumo | 00039315/SINA-PI | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |
| Insumo | 00000378/SINA    | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,64  |
| Insumo | 10585            | ORSE  | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000160 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10586            | ORSE  | Torquesa                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000160 | 39,00      | 0,00  |

MO sem LS => 2,81 LS => 0,00 MO com LS => 2,81  
Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 16,18

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 141           | ORSE  | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg  | 1,0000000 | 11,91      | 11,91 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 82            | ORSE  | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                    | Material                | kg  | 1,0000000 | 8,08       | 8,08  |
| Insumo     | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra             | h   | 0,0700000 | 20,44      | 1,43  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |                  |      |                                                                                                                      |             |    |           |       |      |
|------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00039315/SINA-PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,4000000 | 0,36  | 0,14 |
| Composição | 10555            | ORSE | Encargos Complementares - Armador                                                                                    | Provisórios | h  | 0,0700000 | 3,78  | 0,26 |
| Composição | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios | h  | 0,0700000 | 3,96  | 0,28 |
| Insumo     | 00043132/SINA-PI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg | 0,0200000 | 30,99 | 0,62 |
| Insumo     | 00039017/SINA-PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,4000000 | 0,22  | 0,09 |
| Insumo     | 00006111/SINA-PI | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h  | 0,0700000 | 14,58 | 1,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco      | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo |                  | 82 ORSE    | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                               | Material    | kg              | 1,0000000 | 8,08       | 8,08  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h               | 0,0700000 | 20,44      | 1,43  |                  |       |
| Insumo | 00000378/SINA    | ORSE       | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un              | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |                  |       |
| Insumo | 00039315/SINA-PI | ORSE       |                                                                                                                      |             |                 |           |            |       |                  |       |
| Insumo | 10362            | ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un              | 0,0006300 | 12,54      | 0,01  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un              | 0,0000280 | 20,11      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012894/SINA    | ORSE       |                                                                                                                      |             |                 |           |            |       |                  |       |
| Insumo | 941              | ORSE       | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un              | 0,0002100 | 193,04     | 0,04  |                  |       |
| Insumo | 2378             | ORSE       | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un              | 0,0111650 | 4,50       | 0,05  |                  |       |
| Insumo | 1651             | ORSE       | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr              | 0,0001120 | 6,00       | 0,00  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material    | par             | 0,0003220 | 10,87      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA    | 158 ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un              | 0,0142520 | 14,00      | 0,20  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par             | 0,0001120 | 73,93      | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00012893/SINA    | 10585 ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un              | 0,0000140 | 19,95      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10517            | ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj              | 0,0000560 | 300,00     | 0,02  |                  |       |
| Insumo | 10761            | ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un              | 0,0142520 | 5,00       | 0,07  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un              | 0,0000840 | 13,50      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012895/SINA    | 10596 ORSE | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un              | 0,0006300 | 4,81       | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10586            | ORSE       | Torquesa                                                                                                             | Material    | un              | 0,0000140 | 39,00      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10492            | ORSE       | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un              | 0,0006300 | 205,00     | 0,13  |                  |       |
| Insumo | 10599            | ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un              | 0,0002520 | 18,00      | 0,00  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material    | un              | 0,0000140 | 185,23     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00002711/SINA    | 10788 ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un              | 0,0000140 | 36,90      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 4729             | ORSE       | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un              | 0,0000070 | 37,80      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 4728             | ORSE       | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un              | 0,0000210 | 18,58      | 0,00  |                  |       |
| Insumo |                  | ORSE       | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg              | 0,0200000 | 30,99      | 0,62  |                  |       |
| Insumo | 00043132/SINA    | ORSE       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un              | 0,4000000 | 0,22       | 0,09  |                  |       |
| Insumo | 00039017/SINA-PI | ORSE       |                                                                                                                      |             |                 |           |            |       |                  |       |
| Insumo | 00006111/SINA    | ORSE       | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h               | 0,0700000 | 14,58      | 1,02  |                  |       |
|        |                  |            |                                                                                                                      |             | MO sem LS =>    | 2,45      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,45  |
|        |                  |            |                                                                                                                      |             | Valor do BDI => | 3,13      |            |       | Valor com BDI => | 15,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | valor do BDI => 3,15                |     | valor com BDI => 15,04 |            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------------|------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.                 | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 90806    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000              | 378,42     | 378,42 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3620000              | 25,59      | 34,85  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,9570000              | 20,15      | 19,28  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                 | Argamassas                          | m³  | 0,0223000              | 656,40     | 14,64  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5520000              | 24,37      | 13,45  |
| Composição Auxiliar | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                          | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000              | 289,78     | 289,78 |
| Insumo              | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                             | Material                            | L   | 0,1671000              | 18,56      | 3,10   |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                         | Material                            | KG  | 0,2000000              | 16,61      | 3,32   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91292    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 304,56     | 304,56 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5520000 | 24,37      | 13,45  |
| Composição Auxiliar | 91287    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                         | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 215,92     | 215,92 |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                  | Argamassas                          | m³  | 0,0223000 | 656,40     | 14,64  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3620000 | 25,59      | 34,85  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,9570000 | 20,15      | 19,28  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                          | Material                            | KG  | 0,2000000 | 16,61      | 3,32   |
| Insumo              | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                              | Material                            | L   | 0,1671000 | 18,56      | 3,10   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

MO sem LS => 117,30 LS => 0,00 MO com LS => 117,30  
Valor do BDI => 79,92 Valor com BDI => 384,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                                              | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 289,78     | 289,78 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,7410000 | 24,37      | 66,80  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3570000 | 20,15      | 27,34  |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | Material                            | KG  | 0,0110000 | 21,91      | 0,24   |
| Insumo              | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                            | JG  | 1,0000000 | 195,00     | 195,00 |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | Material                            | KG  | 0,0240000 | 16,63      | 0,40   |

MO sem LS => 66,55 LS => 0,00 MO com LS => 66,55  
Valor do BDI => 76,04 Valor com BDI => 365,82

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91287    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                    | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 215,92     | 215,92 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,7410000 | 24,37      | 66,80  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3750000 | 20,15      | 27,71  |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                    | Material                            | KG  | 0,0240000 | 16,63      | 0,40   |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                 | Material                            | KG  | 0,0110000 | 21,91      | 0,24   |
| Insumo              | 00000184 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                            | JG  | 1,0000000 | 120,77     | 120,77 |

MO sem LS => 66,79 LS => 0,00 MO com LS => 66,79  
Valor do BDI => 56,66 Valor com BDI => 272,58

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,56

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,02       | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,55

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 5.700,00   | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,45

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 5.700,00   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 5.700,00   | 0,40  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,50

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |     |           |      |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| Insuno     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH | 1,2500000 | 0,94 | 1,18 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,49

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,30

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 5,79       | 5,79  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,35       | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 7,31

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Insuno     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 23.186,44  | 1,48  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,87

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insuno     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 23.186,44  | 0,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Insuno     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 23.186,44  | 1,62  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,05

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,35       | 2,35  |
| Insuno     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH | 2,5000000 | 0,94       | 2,35  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 2,97

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 54            | ORSE  | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos                                                                                           | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000   | 22.150,50  | 22.150,50 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
| Insuno     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                          | Mão de Obra                                            | h   | 24,0000000  | 14,58      | 349,92    |
| Insuno     | 848           | ORSE  | Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                                                                                                       | Material                                               | un  | 12,0000000  | 4,00       | 48,00     |
| Composição | 2146          | ORSE  | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários                             | un  | 2,0000000   | 273,71     | 547,42    |
| Composição | 1216          | ORSE  | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável Provisórios    | m   | 12,0000000  | 18,15      | 217,80    |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                  |                                                        | h   | 8,0000000   | 3,90       | 31,20     |
| Composição | 1726          | ORSE  | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m                                                                           | Filtros e Sumidouros                                   | un  | 1,0000000   | 1.501,88   | 1.501,88  |
| Composição | 3644          | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                               | Pavimentações Externas                                 | m²  | 62,1600000  | 17,12      | 1.064,18  |
| Insuno     | 629           | ORSE  | Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar                                                                                                                      | Material                                               | m²  | 104,5000000 | 28,10      | 2.936,45  |
| Composição | 95            | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                 | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações         | m³  | 1,8900000   | 573,13     | 1.083,22  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Composição                          | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                              | Provisórios                                         | h   | 24,0000000  | 3,96       | 95,04    |
|-------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição                          | 1683          | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt  | 2,0000000   | 109,72     | 219,44   |
| Composição                          | 2085          | ORSE  | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04 | Loças e Metais Sanitários                           | un  | 2,0000000   | 444,68     | 889,36   |
| Composição                          | 1199          | ORSE  | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                                                              | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável             | un  | 4,0000000   | 59,71      | 238,84   |
| Insumo                              | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                         | h   | 24,0000000  | 20,44      | 490,56   |
| Insumo                              | 1803          | ORSE  | Porta cadeado médio                                                                                                                                                                             | Material                                            | un  | 4,0000000   | 9,00       | 36,00    |
| Insumo                              | 425           | ORSE  | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                                                                                 | Material                                            | un  | 4,0000000   | 35,99      | 143,96   |
| Composição                          | 127           | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                              | Concreto Simples                                    | m³  | 3,1080000   | 575,69     | 1.789,24 |
| Insumo                              | 1886          | ORSE  | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                                                                                     | Material                                            | kg  | 1,2000000   | 18,63      | 22,36    |
| Composição                          | 3297          | ORSE  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                    | Conversão InfoWOrcas                                | pt  | 6,0000000   | 291,03     | 1.746,18 |
| Insumo                              | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                          | Material                                            | m   | 126,0000000 | 6,69       | 842,94   |
| Composição                          | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                           | Provisórios                                         | h   | 24,0000000  | 3,90       | 93,60    |
| Composição                          | 773           | ORSE  | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                                                                                                                           | Tomadas Convencionais e Interruptores               | un  | 4,0000000   | 21,44      | 85,76    |
| Composição                          | 2815          | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços  | un  | 1,0000000   | 167,55     | 167,55   |
| Composição                          | 1532          | ORSE  | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 6,0000000   | 38,59      | 231,54   |
| Composição                          | 234           | ORSE  | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                                                         | Telhamento                                          | m²  | 58,8600000  | 41,22      | 2.426,21 |
| Composição                          | 199           | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                          | Madeiramento                                        | m²  | 58,8600000  | 53,56      | 3.152,54 |
| Composição                          | 641           | ORSE  | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"                                                                                                        | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais       | un  | 6,0000000   | 246,19     | 1.477,14 |
| Composição                          | 1456          | ORSE  | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                     | Registros e Válvulas                                | un  | 1,0000000   | 54,17      | 54,17    |
| Insumo                              | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                         | h   | 8,0000000   | 20,44      | 163,52   |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                                                                                                                                 |                                                     |     |             |            |          |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                         | h   | 196,6711400 | 14,58      | 2.867,47 |
| Insumo                              | 848           | ORSE  | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                                                                                                                                   | Material                                            | un  | 12,0000000  | 4,00       | 48,00    |
| Insumo                              | 00006153/SINA | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao                                                                                                                   | Material                                            | un  | 2,0000000   | 4,70       | 9,40     |
| Insumo                              | 982           | ORSE  | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                                                                                                                                  | Material                                            | cj  | 2,0000000   | 29,15      | 58,30    |
| Insumo                              | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                            | Material                                            | m   | 6,8200000   | 0,30       | 2,05     |
| Insumo                              | 2261          | ORSE  | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                                                                                                                                     | Material                                            | un  | 2,0000000   | 11,80      | 23,60    |
| Insumo                              | 00006145/SINA | ORSE  | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"                                                                                                                                      | Material                                            | un  | 2,0000000   | 16,18      | 32,36    |
| Insumo                              | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                         | h   | 23,8800000  | 20,44      | 488,11   |
| Insumo                              | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                  | Material                                            | un  | 0,0023880   | 38,31      | 0,09     |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                                   | Material                                            | par | 0,9026885   | 10,87      | 9,81     |
| Insumo                              | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                               | Material                                            | un  | 0,0095520   | 32,30      | 0,31     |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                         | Material                                            | un  | 0,2354840   | 13,50      | 3,18     |
| Insumo                              | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                                 | Material                                            | un  | 0,0262680   | 29,00      | 0,76     |
| Insumo                              | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                                 | Material                                            | un  | 0,0167160   | 27,49      | 0,46     |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                   | Material                                            | par | 0,3011505   | 73,93      | 22,26    |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                             | Material                                            | un  | 39,9537799  | 14,00      | 559,35   |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                      | Material                                            | un  | 0,0784947   | 20,11      | 1,58     |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                             | Serviços                                            | un  | 39,9537799  | 5,00       | 199,77   |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                              | Material                                            | un  | 1,7661298   | 4,81       | 8,50     |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                      | Serviços                                            | cj  | 0,1569893   | 300,00     | 47,10    |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                    | Material                                            | un  | 1,7661298   | 205,00     | 362,06   |
| Insumo                              | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                              | Material                                            | un  | 0,0023880   | 19,57      | 0,05     |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                          | Material                                            | pr  | 0,3066345   | 6,00       | 1,84     |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                 | Material                                            | un  | 31,3122142  | 4,50       | 140,90   |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                 | Material                                            | un  | 0,7064519   | 18,00      | 12,72    |
| Insumo                              | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                                               | Material                                            | un  | 0,0095520   | 92,70      | 0,89     |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                              | Serviços                                            | un  | 1,7661298   | 12,54      | 22,15    |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                     | Material                                            | un  | 0,5887099   | 193,04     | 113,64   |
| Insumo                              | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                                                   | Material                                            | un  | 0,0143280   | 49,00      | 0,70     |
| Insumo                              | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com camara                                                                                                                  | Material                                            | un  | 0,0393342   | 185,23     | 7,29     |
| Insumo                              | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                     | Material                                            | un  | 0,0393342   | 36,90      | 1,45     |
| Insumo                              | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                           | Material                                            | un  | 0,0196671   | 37,80      | 0,74     |
| Insumo                              | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                            | Material                                            | un  | 0,0590013   | 18,58      | 1,10     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                            |             |    |             |        |          |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 00010425/SINA | ORSE | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm                                                                   | Material    | un | 2,0000000   | 88,85  | 177,70   |
| Insumo | 00006141/SINA | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                          | Material    | un | 4,0000000   | 4,84   | 19,36    |
| Insumo | 00009856/SINA | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                | Material    | m  | 12,1200000  | 7,97   | 96,60    |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                 | Material    | m³ | 0,1921968   | 100,00 | 19,22    |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                         | Material    | kg | 628,8363920 | 0,78   | 490,49   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra | h  | 42,6260800  | 20,44  | 871,28   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                                                                              | Material    | un | 0,0042626   | 25,95  | 0,11     |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                 | Material    | un | 0,0085252   | 13,52  | 0,12     |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                               | Material    | un | 0,0170504   | 18,75  | 0,32     |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                           | Material    | un | 0,0042626   | 28,00  | 0,12     |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                                                                              | Material    | un | 0,0042626   | 319,90 | 1,36     |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                            | Material    | un | 0,0298383   | 11,60  | 0,35     |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                 | Material    | un | 0,0085252   | 44,00  | 0,38     |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                        | Material    | un | 0,0213130   | 12,90  | 0,27     |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                         | Material    | un | 0,0170504   | 18,80  | 0,32     |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                    | Material    | Un | 0,0298383   | 10,22  | 0,30     |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                                  | Material    | un | 0,0085252   | 15,40  | 0,13     |
| Insumo | 00004722/SINA | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                          | Material    | m³ | 0,2700000   | 130,12 | 35,13    |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | Material    | m³ | 2,3193340   | 101,30 | 234,95   |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                         | Material    | kg | 60,4240000  | 1,30   | 78,55    |
| Insumo | 2657          | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                       | Material    | un | 225,6000000 | 1,10   | 248,16   |
| Insumo | 00004730/SINA | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor,sem frete)                                                       | Material    | m³ | 0,5184000   | 129,48 | 67,12    |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                               | Material    | un | 0,0073442   | 36,00  | 0,26     |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                           | Equipamento | un | 0,0073442   | 246,00 | 1,81     |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                 | Material    | un | 0,0256563   | 26,89  | 0,69     |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                              | Material    | un | 0,0146883   | 21,30  | 0,31     |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                           | Equipamento | un | 0,0073442   | 979,65 | 7,19     |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                           | Material    | un | 0,0146883   | 39,10  | 0,57     |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                              | Mão de Obra | h  | 73,4416800  | 20,44  | 1.501,15 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                                                                              | Material    | un | 0,0002029   | 19,95  | 0,00     |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0002029   | 39,00  | 0,01     |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 1,0143800   | 20,44  | 20,73    |
| Insumo | 634           | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                 | Material    | m³ | 0,0120000   | 455,83 | 5,47     |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                              | Material    | m³ | 3,1200000   | 48,83  | 152,35   |
| Insumo | 00010567/SINA | ORSE | Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                                        | Material    | m  | 0,5346000   | 12,61  | 6,74     |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                         | Material    | m³ | 0,4253080   | 137,75 | 58,59    |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                          | Material    | m³ | 1,2759240   | 138,48 | 176,69   |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                     | Material    | m  | 127,7371800 | 6,69   | 854,56   |
| Insumo | 6995          | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                 | Material    | m  | 1,1988000   | 3,62   | 4,34     |
| Insumo | 3329          | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm                                  | Material    | m² | 1,6200000   | 32,19  | 52,15    |
| Insumo | 00005075/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                        | Material    | kg | 0,0324000   | 16,63  | 0,54     |
| Insumo | 00039017/SINA | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm                       | Material    | un | 0,5672000   | 0,22   | 0,12     |
| Insumo | 81            | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | Material    | kg | 0,6480000   | 8,54   | 5,53     |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material    | kg | 0,0283600   | 30,99  | 0,88     |
| Insumo | 00039315/SINA | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | Material    | un | 0,5672000   | 0,36   | 0,20     |
| Insumo | 545           | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                               | Material    | m³ | 1,0800000   | 200,00 | 216,00   |
| Insumo | 629           | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar                                                                                            | Material    | m² | 104,5000000 | 28,10  | 2.936,45 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                                                                                                     | Material    | kg | 1,1000000   | 16,94  | 18,63    |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                                                   | Material    | un | 2,0000000   | 18,14  | 36,28    |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                        | Material    | kg | 0,0680000   | 72,41  | 4,92     |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                                           | Material    | m  | 14,0600000  | 14,17  | 199,23   |
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                                                                         | Material    | un | 4,0000000   | 7,90   | 31,60    |
| Insumo | 2306          | ORSE | Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                    | Material    | un | 2,0000000   | 35,00  | 70,00    |
| Insumo | 00001030/SINA | ORSE | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | Material    | un | 2,0000000   | 46,50  | 93,00    |
| Insumo | 230           | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                   | Material    | un | 2,0000000   | 27,39  | 54,78    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                        |             |    |             |        |          |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 00006138/SINA | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                            | Material    | un | 2,0000000   | 9,52   | 19,04    |
| Insumo | 669           | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                      | Material    | cj | 2,0000000   | 26,55  | 53,10    |
| Insumo | 00010420/SINA | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)                                     | Material    | un | 2,0000000   | 196,25 | 392,50   |
| Insumo | 295           | ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                                                                     | Material    | un | 8,0000000   | 0,45   | 3,60     |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                         | Material    | un | 4,0000000   | 0,97   | 3,88     |
| Insumo | 00009868/SINA | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                                                                     | Material    | m  | 28,0000000  | 4,17   | 116,76   |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                                                                  | Material    | l  | 0,5400000   | 69,74  | 37,66    |
| Insumo | 1803          | ORSE | Porta cadeado médio                                                                                                                    | Material    | un | 4,0000000   | 9,00   | 36,00    |
| Insumo | 425           | ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                        | Material    | un | 4,0000000   | 35,99  | 143,96   |
| Insumo | 00034492/SINA | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³ | 3,1080000   | 475,00 | 1.476,30 |
| Insumo | 1886          | ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                            | Material    | kg | 1,2000000   | 18,63  | 22,36    |
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                | Material    | un | 1,8000000   | 12,46  | 22,43    |
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2                                     | Material    | m  | 180,0000000 | 2,76   | 496,80   |
| Insumo | 00002674/SINA | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva                                                                                    | Material    | m  | 36,0000000  | 5,30   | 190,80   |
| Insumo | 9096          | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                | Material    | un | 6,0000000   | 10,40  | 62,40    |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 54,8400000  | 20,44  | 1.120,93 |
| Insumo | 00001872/SINA | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                              | Material    | un | 10,0000000  | 1,83   | 18,30    |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                                      | Material    | un | 0,0054840   | 44,00  | 0,24     |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                                                 | Material    | un | 0,0109680   | 47,69  | 0,52     |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                                                                               | Material    | un | 0,0109680   | 170,60 | 1,87     |
| Insumo | 1117          | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                                         | Material    | un | 4,0000000   | 3,40   | 13,60    |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                    | Material    | kg | 0,0918000   | 17,72  | 1,63     |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                         | Material    | m² | 0,1132200   | 44,17  | 5,00     |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg | 0,0459000   | 30,99  | 1,42     |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                 | Material    | m  | 0,4069800   | 5,66   | 2,30     |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l  | 0,0045900   | 9,31   | 0,04     |
| Insumo | 82            | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                 | Material    | kg | 0,7700000   | 8,08   | 6,22     |
| Insumo | 1113          | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                       | Material    | kg | 0,1920000   | 8,83   | 1,70     |
| Insumo | 2212          | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                    | Material    | un | 43,5200000  | 0,70   | 30,46    |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                                           | Material    | kg | 0,1380000   | 63,50  | 8,76     |
| Insumo | 00000301/SINA | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)                                                                           | Material    | un | 1,0200000   | 3,20   | 3,26     |
| Insumo | 00004299/SINA | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                                     | Material    | un | 83,5812000  | 1,75   | 146,27   |
| Insumo | 00001607/SINA | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)                          | Material    | cj | 83,5812000  | 0,33   | 27,58    |
| Insumo | 2193          | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios                                                                | Material    | m² | 68,8662000  | 24,65  | 1.697,55 |
| Insumo | 1567          | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                                                           | Material    | m  | 55,9170000  | 34,40  | 1.923,54 |
| Insumo | 00002688/SINA | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                                               | Material    | m  | 36,0000000  | 2,79   | 100,44   |
| Insumo | 00012001/SINA | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                                                 | Material    | un | 6,0000000   | 4,74   | 28,44    |
| Insumo | 00006016/SINA | ORSE | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"                                                                                    | Material    | un | 1,0000000   | 30,74  | 30,74    |

MO sem LS => 6.869,67 LS => 0,00 MO com LS => 6.869,67  
Valor do BDI => 5.812,29 Valor com BDI => 27.962,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,41      | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,29      | 18,29 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

MO sem LS => 18,50 LS => 0,00 MO com LS => 18,50  
Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 32,08

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 63,54      | 63,54 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,59      | 21,59 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 7059  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 8,56  | 8,56  |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 29,93 | 29,93 |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,46  | 3,46  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 24,21 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,21 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 16,67 |       |      | Valor com BDI => | 80,21 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 181,56     | 181,56 |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,46       | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,56       | 8,56   |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 29,93      | 29,93  |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,57      | 39,57  |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 78,45      | 78,45  |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,59      | 21,59  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 24,21 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,21  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 47,64 |       |      | Valor com BDI => | 229,20 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,59      | 21,59 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000603 | 33.937,06  | 2,05  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000342 | 571.483,76 | 19,54 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 5,67 |       |      | Valor com BDI => | 27,26 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,46       | 3,46  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057 | 571.483,76 | 3,26  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000059 | 33.937,06  | 0,20  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,91 |       |      | Valor com BDI => | 4,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,56       | 8,56  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141 | 571.483,76 | 8,06  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000146 | 33.937,06  | 0,50  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,25 |       |      | Valor com BDI => | 10,81 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,57      | 39,57 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000849 | 33.937,06  | 2,88  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000642 | 571.483,76 | 36,69 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 10,38 |       |      | Valor com BDI => | 49,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 78,45      | 78,45 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                             | Material                                                                                    | L   | 13,6200000 | 5,76       | 78,45 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 20,59 |       |      | Valor com BDI => | 99,04 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                |           |                          |                |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição          | 5903  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI            | 1,0000000 | 74,47                    | 74,47          |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 29,02                    | 29,02          |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 29,44                    | 29,44          |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 4,61                     | 4,61           |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 11,40                    | 11,40          |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,30<br>19,54 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 23,30<br>94,01 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000 | 311,94                   | 311,94          |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 52,23                    | 52,23           |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 11,40                    | 11,40           |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 29,44                    | 29,44           |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 4,61                     | 4,61            |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 29,02                    | 29,02           |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 185,24                   | 185,24          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,30<br>81,85 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 23,30<br>393,79 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 29,44                    | 29,44         |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000343 | 720.250,97               | 24,70         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000551 | 85.950,00                | 4,74          |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>7,73 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>37,17 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 4,61                     | 4,61         |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000057 | 720.250,97               | 4,11         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000058 | 85.950,00                | 0,50         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,21 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,82 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 11,40                    | 11,40         |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000141 | 720.250,97               | 10,16         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000144 | 85.950,00                | 1,24          |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>2,99 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>14,39 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|
| Composição          | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 52,23                    | 52,23          |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000689  | 85.950,00                | 5,92           |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000643  | 720.250,97               | 46,31          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>13,71 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>65,94  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 185,24                   | 185,24         |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L             | 32,1600000 | 5,76                     | 185,24         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>48,61 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>233,85 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 100973   | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | m³            | 1,0000000  | 8,62                     | 8,62           |
| Composição Auxiliar | 5942     | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0151000  | 73,87                    | 1,12           |
| Composição Auxiliar | 67826    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0267000  | 181,56                   | 4,85           |
| Composição Auxiliar | 5940     | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0083000  | 164,43                   | 1,36           |
| Composição Auxiliar | 67827    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0203000  | 63,54                    | 1,29           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 1,63<br>2,26  | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 1,63<br>10,88  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 24,37                    | 24,37          |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 0,26                     | 0,26           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                            | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,85                     | 0,85           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,08                     | 0,08           |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000  | 17,42                    | 17,42          |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,44                     | 0,44           |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 2,46                     | 2,46           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 17,68<br>6,39 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 17,68<br>30,76 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 25,19                    | 25,19          |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 0,21                     | 0,21           |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000  | 18,29                    | 18,29          |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 2,46                     | 2,46           |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,44                     | 0,44           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,08                     | 0,08           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                            | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,85                     | 0,85           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 18,50<br>6,61 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 18,50<br>31,80 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 1,0000000  | 29,33                    | 29,33          |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 0,92                     | 0,92           |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 0,25                     | 0,25           |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 28,16                    | 28,16          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 22,44<br>7,70 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 22,44<br>37,03 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             |        |             |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 1,0000000   | 37,33      | 37,33            |        |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,25       | 0,25             |        |
| Composição Auxiliar | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 1,16       | 1,16             |        |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,92       | 0,92             |        |
| Composição Auxiliar | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 6,84       | 6,84             |        |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000   | 28,16      | 28,16            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 22,44  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 22,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 9,80   |             |            | Valor com BDI => | 47,13  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,92       | 0,92             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000533   | 17.335,43  | 0,92             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,24   |             |            | Valor com BDI => | 1,16   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,25       | 0,25             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000143   | 17.335,43  | 0,25             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07   |             |            | Valor com BDI => | 0,32   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 1,16       | 1,16             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000667   | 17.335,43  | 1,16             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,30   |             |            | Valor com BDI => | 1,46   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 6,84       | 6,84             |        |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                         | Material                                                                                    | L      | 1,0300000   | 6,64       | 6,84             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 1,79   |             |            | Valor com BDI => | 8,63   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102487   | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                      | Produção de Concreto                                                                        | m³     | 1,0000000   | 599,89     | 599,89           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 6,4684000   | 20,15      | 130,34           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,6702000   | 25,59      | 42,74            |        |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                                                        | m³     | 0,8050000   | 456,30     | 367,32           |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 0,2198000   | 1,42       | 0,31             |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 0,6377000   | 0,57       | 0,36             |        |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                               | Material                                                                                    | m³     | 0,4543000   | 129,48     | 58,82            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 163,26 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 163,26 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 157,41 |             |            | Valor com BDI => | 757,30 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                                                        | m³     | 1,0000000   | 456,30     | 456,30           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 0,7131000   | 0,44       | 0,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 0,7563000   | 2,02       | 1,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 2,3275000   | 20,15      | 46,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,4695000   | 23,36      | 34,33            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                                                    | m³     | 0,5792000   | 137,75     | 79,78            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                                                    | m³     | 0,8046000   | 100,00     | 80,46            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                                                    | KG     | 273,0630000 | 0,78       | 212,99           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 56,95  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 56,95  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 119,73 |             |            | Valor com BDI => | 576,03 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                                                        | m³     | 1,0000000   | 498,93     | 498,93           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 2,5333000   | 20,15      | 51,05            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,6046000   | 23,36      | 37,48            |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000   | 2,02   | 1,67   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000   | 0,44   | 0,34   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5872000   | 137,75 | 80,89  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7558000   | 100,00 | 75,58  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 322,9777000 | 0,78   | 251,92 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 62,08  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 62,08  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 130,92 |             |            | Valor com BDI => | 629,85 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 513,58     | 513,58           |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6434000   | 5,79       | 3,73             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9792000   | 20,15      | 39,88            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2501000   | 23,36      | 29,20            |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6067000   | 1,82       | 1,10             |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5972000   | 137,75     | 82,26            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7275000   | 100,00     | 72,75            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 364,9433000 | 0,78       | 284,66           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 48,43  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 48,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 134,76 |             |            | Valor com BDI => | 648,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 531,27     | 531,27           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9633000   | 20,15      | 39,56            |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6382000   | 5,79       | 3,70             |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6018000   | 1,82       | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2400000   | 23,36      | 28,97            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5927000   | 137,75     | 81,64            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 391,1663000 | 0,78       | 305,11           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7119000   | 100,00     | 71,19            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 48,04  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 48,04  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 139,41 |             |            | Valor com BDI => | 670,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 465,06     | 465,06           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2858000   | 20,15      | 126,66           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³     | 0,8538000   | 100,00     | 85,38            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG     | 218,9300000 | 0,78       | 170,77           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³     | 0,5971000   | 137,75     | 82,25            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 83,79  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 83,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 122,03 |             |            | Valor com BDI => | 587,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |      |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,64 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,66      | 10,66 |  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 13,46

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                             | Material                                                                                    | UN  | 0,0000640 | 264,82     | 0,02  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 6.220,54   | 0,40  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 6.220,54   | 0,09  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000800 | 6.220,54   | 0,50  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                            | Material                                                                                    | UN  | 0,0000800 | 264,82     | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,66

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,63       | 9,63  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | L   | 1,4500000 | 6,64       | 9,63  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 12,16

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,73       | 9,73  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 25,41      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 20,39      | 0,03  |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 8,54       | 9,48  |

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18  
Valor do BDI => 2,55 Valor com BDI => 12,28

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,35       | 8,35  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0008000 | 20,39      | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0048000 | 25,41      | 0,12  |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,40       | 8,21  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10  
Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 10,54

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,75       | 9,75  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0011000 | 25,41      | 0,03  |
| Insumo              | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG  | 1,1400000 | 8,53       | 9,72  |

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02  
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 12,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,53      | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0310000 | 25,41      | 0,79  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0051000 | 20,39      | 0,10  |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,0700000 | 9,01       | 9,64  |

MO sem LS => 0,64 LS => 0,00 MO com LS => 0,64  
Valor do BDI => 2,76 Valor com BDI => 13,29

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92802  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,52      | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0026000 | 20,39      | 0,05  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                            |                 |                                                                                                            |                                            |                 |           |            |       |                  |       |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0162000 | 25,41      | 0,41  |                  |       |
|                            | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG              | 1,1100000 | 9,06       | 10,06 |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,34      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,34  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 2,76      |            |       | Valor com BDI => | 13,28 |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 92800 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,32      | 10,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar        | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0581000 | 25,41      | 1,48  |                  |       |
| Composição Auxiliar Insumo | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0095000 | 20,39      | 0,19  |                  |       |
|                            | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                              | Material                                   | KG              | 1,0700000 | 8,08       | 8,65  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 1,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,20  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 2,71      |            |       | Valor com BDI => | 13,03 |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo                     | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                                | H               | 0,0115400 | 13,33      | 0,15  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,15  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,19  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
| Insumo                     | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                                | H               | 0,0147600 | 13,33      | 0,20  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,25  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |       |
| Insumo                     | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                | H               | 0,0115400 | 18,29      | 0,21  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,21      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,21  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,27  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |                  |       |
| Insumo                     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                                | H               | 0,0373200 | 13,33      | 0,50  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,50      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,50  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,13      |            |       | Valor com BDI => | 0,63  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |                  |       |
| Insumo                     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                                | H               | 0,0179800 | 13,33      | 0,24  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,24      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,24  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,30  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95324 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |                  |       |
| Insumo                     | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                                | H               | 0,0147600 | 18,29      | 0,27  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,27      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,27  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,34  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95328 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |       |
| Insumo                     | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                                | H               | 0,0115400 | 18,29      | 0,21  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,21      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,21  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,27  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |                  |       |
| Insumo                     | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                                | H               | 0,0147600 | 17,42      | 0,26  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,26      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,26  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,33  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |       |
| Insumo                     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                                | H               | 0,0115400 | 18,29      | 0,21  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,21      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,21  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,27  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |                  |       |
| Insumo                     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                      | Mão de Obra                                | H               | 0,0373200 | 18,29      | 0,68  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,68      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,68  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,18      |            |       | Valor com BDI => | 0,86  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |       |
| Insumo                     | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                                | H               | 0,0179800 | 18,29      | 0,33  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,33      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,33  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,42  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição                 | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |                  |       |
| Insumo                     | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra                                | H               | 0,0212000 | 31,05      | 0,66  |                  |       |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,66      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,66  |
|                            |                 |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 0,17      |            |       | Valor com BDI => | 0,83  |
|                            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |              |                                                                                                            |                                     |              |               |                                  |              |
|------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Composição | 95402         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 1,64                             | 1,64         |
| Insumo     | 00002706      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H            | 0,0147600     | 110,93                           | 1,64         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 1,64<br>0,43 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,64<br>2,07 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95403         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 1,72                             | 1,72         |
| Insumo     | 00002707      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H            | 0,0147600     | 116,44                           | 1,72         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 1,72<br>0,45 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,72<br>2,17 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,08                             | 0,08         |
| Insumo     | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra                         | H            | 0,0050900     | 14,82                            | 0,08         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,08<br>0,02 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,08<br>0,10 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95341         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,26                             | 0,26         |
| Insumo     | 00004755      | SINAPI       | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H            | 0,0147600     | 17,87                            | 0,26         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,26<br>0,07 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,26<br>0,33 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,12                             | 0,12         |
| Insumo     | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H            | 0,0050900     | 24,09                            | 0,12         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,12<br>0,03 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,12<br>0,15 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,12                             | 0,12         |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra                         | H            | 0,0050900     | 23,18                            | 0,12         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,12<br>0,03 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,12<br>0,15 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,15                             | 0,15         |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                  | Mão de Obra                         | H            | 0,0083100     | 17,49                            | 0,15         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,15<br>0,04 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,15<br>0,19 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,27                             | 0,27         |
| Insumo     | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H            | 0,0115400     | 23,18                            | 0,27         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,27<br>0,07 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,27<br>0,34 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95358         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,29                             | 0,29         |
| Insumo     | 00004253      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H            | 0,0163700     | 17,49                            | 0,29         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,29<br>0,08 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,29<br>0,37 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95361         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,13                             | 0,13         |
| Insumo     | 00004257      | SINAPI       | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         | H            | 0,0083100     | 15,34                            | 0,13         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,13<br>0,03 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,13<br>0,16 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,30                             | 0,30         |
| Insumo     | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra                         | H            | 0,0083100     | 35,97                            | 0,30         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,30<br>0,08 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,30<br>0,38 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,26                             | 0,26         |
| Insumo     | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                         | Mão de Obra                         | H            | 0,0115400     | 22,18                            | 0,26         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,26<br>0,07 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,26<br>0,33 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95364         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,17                             | 0,17         |
| Insumo     | 00004248      | SINAPI       | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                                      | Mão de Obra                         | H            | 0,0083100     | 20,90                            | 0,17         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,17<br>0,04 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,17<br>0,21 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,15                             | 0,15         |
| Insumo     | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                         | H            | 0,0083100     | 18,15                            | 0,15         |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,15<br>0,04 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,15<br>0,19 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b> |
| Composição | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000     | 0,39                             | 0,39         |
| Insumo     | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                         | Mão de Obra                         | H            | 0,0212000     | 18,29                            | 0,39         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |               |        |                                                                                                                                                 |                                                    |      |       |            |                  |        |
|------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|------------|------------------|--------|
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,39 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,39   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,10 |       |            | Valor com BDI => | 0,49   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95372         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,27             | 0,27   |
| Insumo                       | 00004783      | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0147600  | 18,29            | 0,27   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,27 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,27   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,07 |       |            | Valor com BDI => | 0,34   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95374         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,26             | 0,26   |
| Insumo                       | 00004785      | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)                                                                                                               | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0147600  | 17,79            | 0,26   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,26 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,26   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,07 |       |            | Valor com BDI => | 0,33   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95378         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,28             | 0,28   |
| Insumo                       | 00006111      | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0212000  | 13,05            | 0,28   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,28 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,28   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,07 |       |            | Valor com BDI => | 0,35   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95379         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,21             | 0,21   |
| Insumo                       | 00006160      | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                              | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0115400  | 18,29            | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,21 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,06 |       |            | Valor com BDI => | 0,27   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95385         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,21             | 0,21   |
| Insumo                       | 00012869      | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0115400  | 18,06            | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,21 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,06 |       |            | Valor com BDI => | 0,27   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 95387         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                |      | H     | 1,0000000  | 0,21             | 0,21   |
| Insumo                       | 00010489      | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                                        |      | H     | 0,0147600  | 13,90            | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                       | 0,21 | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21   |
|                              |               |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                    | 0,06 |       |            | Valor com BDI => | 0,27   |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 2815          | ORSE   | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços |      | un    | 1,0000000  | 167,55           | 167,55 |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição                   | 3310          | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWorcka                               |      | m²    | 0,4800000  | 6,92             | 3,32   |
| Composição                   | 2497          | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                    |      | m³    | 0,1250000  | 55,61            | 6,95   |
| Composição                   | 85            | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | Formas para Fundações                              |      | m²    | 0,3060000  | 96,24            | 29,45  |
| Composição                   | 126           | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                                   |      | m³    | 0,0380000  | 599,73           | 22,79  |
| Composição                   | 141           | ORSE   | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais                            |      | kg    | 0,7700000  | 11,91            | 9,17   |
| Composição                   | 3318          | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                            | Conversão InfoWorcka                               |      | m²    | 0,4800000  | 39,89            | 19,15  |
| Composição                   | 155           | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              |      | m²    | 0,6400000  | 119,80           | 76,67  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                 |                                                    |      |       |            |                  |        |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               |      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Insumo                       | 00000370/SINA | ORSE   | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                      | Material                                           |      | m³    | 0,0129600  | 100,00           | 1,30   |
| Insumo                       | 00001379/SINA | ORSE   | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                              | Material                                           |      | kg    | 20,2877600 | 0,78             | 15,82  |
| Insumo                       | 2378          | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                 | Material                                           |      | un    | 0,3259411  | 4,50             | 1,47   |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                     | Material                                           |      | un    | 0,0060307  | 193,04           | 1,16   |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                             | Serviços                                           |      | un    | 0,4092849  | 5,00             | 2,05   |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                      | Serviços                                           |      | cj    | 0,0016082  | 300,00           | 0,48   |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                 | Material                                           |      | un    | 0,0072369  | 18,00            | 0,13   |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                              | Serviços                                           |      | un    | 0,0180922  | 12,54            | 0,23   |
| Insumo                       | 10596         | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                              | Material                                           |      | un    | 0,0180922  | 4,81             | 0,09   |
| Insumo                       | 10492         | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                    | Material                                           |      | un    | 0,0180922  | 205,00           | 3,71   |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                    | Material                                           |      | par   | 0,0031722  | 73,93            | 0,23   |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                          | Material                                           |      | un    | 0,0024123  | 13,50            | 0,03   |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                              | Material                                           |      | un    | 0,0004390  | 185,23           | 0,08   |
| Insumo                       | 1651          | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                          | Material                                           |      | pr    | 0,0031722  | 6,00             | 0,02   |
| Insumo                       | 10788         | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                                     | Material                                           |      | un    | 0,0004390  | 36,90            | 0,02   |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                  | Material                                           |      | par   | 0,0092471  | 10,87            | 0,10   |
| Insumo                       | 4729          | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                           | Material                                           |      | un    | 0,0002195  | 37,80            | 0,01   |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                             | Material                                           |      | un    | 0,4092849  | 14,00            | 5,73   |
| Insumo                       | 4728          | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                            | Material                                           |      | un    | 0,0006586  | 18,58            | 0,01   |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                      | Material                                           |      | un    | 0,0008041  | 20,11            | 0,02   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |    |            |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h  | 2,1951800  | 14,58  | 32,01 |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h  | 1,3224800  | 20,44  | 27,03 |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                        | Material    | un | 0,0001322  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material    | un | 0,0002645  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material    | un | 0,0005290  | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material    | un | 0,0001322  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                        | Material    | un | 0,0001322  | 319,90 | 0,04  |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material    | un | 0,0009257  | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material    | un | 0,0002645  | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                  | Material    | un | 0,0006612  | 12,90  | 0,01  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material    | un | 0,0005290  | 18,80  | 0,01  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material    | Un | 0,0009257  | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material    | un | 0,0002645  | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                  | Material    | kg | 0,0918000  | 17,72  | 1,63  |
| Insumo | 630                 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                       | Material    | m² | 0,1132200  | 44,17  | 5,00  |
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | Material    | kg | 0,0459000  | 30,99  | 1,42  |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                               | Material    | m  | 0,1009800  | 6,69   | 0,68  |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                | Material    | m  | 0,4069800  | 5,66   | 2,30  |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                         | Material    | un | 0,0000442  | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                     | Equipamento | un | 0,0000442  | 246,00 | 0,01  |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                           | Material    | un | 0,0000884  | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                        | Material    | un | 0,0000884  | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                     | Equipamento | un | 0,0000442  | 979,65 | 0,04  |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                     | Material    | un | 0,0000884  | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                      | Material    | l  | 0,0045900  | 9,31   | 0,04  |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                        | Mão de Obra | h  | 0,4420800  | 20,44  | 9,04  |
| Insumo | 00000367/SINA       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                          | Material    | m³ | 0,0595977  | 101,30 | 6,04  |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                 | Material    | m³ | 0,0238260  | 138,48 | 3,30  |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                | Material    | m³ | 0,0079420  | 137,75 | 1,09  |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un | 0,0000121  | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un | 0,0000121  | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,0607400  | 20,44  | 1,24  |
| Insumo | 82                  | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                               | Material    | kg | 0,7700000  | 8,08   | 6,22  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,3080000  | 0,36   | 0,11  |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg | 0,0154000  | 30,99  | 0,48  |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,3080000  | 0,22   | 0,07  |
| Insumo | 1113                | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                     | Material    | kg | 0,1920000  | 8,83   | 1,70  |
| Insumo | 00001106/SINA       | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                   | Material    | kg | 3,7273600  | 1,30   | 4,85  |
| Insumo | 2212                | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                  | Material    | un | 43,5200000 | 0,70   | 30,46 |

MO sem LS => 69,32 LS => 0,00 MO com LS => 69,32  
Valor do BDI => 43,97 Valor com BDI => 211,52

|            | Código        | Banco | Descrição                                | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2509          | ORSE  | Carga manual de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³  | 1,0000000 | 11,10      | 11,10 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)              | Mão de Obra       | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente       | Provisórios       | h   | 0,6000000 | 3,96       | 2,38  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0564600 | 4,50       | 0,25  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,31  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0004800 | 73,93      | 0,04  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003600 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0001200 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004800 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0001200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0013800 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000600 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0610800 | 14,00  | 0,86 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0001800 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001200 | 20,11  | 0,00 |

MO sem LS => 8,75 LS => 0,00 MO com LS => 8,75  
Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 14,01

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3310          | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                          | Conversão InfoWOrc | m²  | 1,0000000 | 6,92       | 6,92  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas         | m³  | 0,0050000 | 534,88     | 2,67  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra        | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios        | h   | 0,1000000 | 3,96       | 0,40  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios        | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,39  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra        | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,46  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0054000 | 100,00     | 0,54  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 2,2610000 | 0,78       | 1,76  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0178320 | 4,50       | 0,08  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0003300 | 193,04     | 0,06  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0223960 | 5,00       | 0,11  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000880 | 300,00     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0003960 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0009900 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0009900 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0009900 | 205,00     | 0,20  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001760 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001320 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000240 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0001760 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000240 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0005060 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000120 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0223960 | 14,00      | 0,31  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000440 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 14,58      | 1,75  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000100 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000200 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0000400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000100 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000100 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0000700 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000200 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0000500 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Coíler de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0000400 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0000700 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 15,40      | 0,00  |

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79  
Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 8,74

|            | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 26            | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções | m³  | 1,0000000 | 18,54      | 18,54 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra           | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios           | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |               |                                                                                    |                                                                                        |          |           |            |       |
|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco         | Descrição                                                                          | Tipo                                                                                   | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                                                                            | h        | 1,0000000 | 14,58      | 14,58 |
| Insumo                       |               | 2378 ORSE     | Vale transporte                                                                    | Material                                                                               | un       | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo                       | 941           | ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços                                                                               | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços                                                                               | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo                       | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material                                                                               | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços                                                                               | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo                       | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                 | Material                                                                               | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                       | Material                                                                               | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material                                                                               | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo                       |               | 00012895/SINA | ORSE                                                                               | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un        | 0,0006000  | 13,50 |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                                               | un       | 0,0002000 | 185,23     | 0,04  |
| Insumo                       | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                             | Material                                                                               | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0002000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material                                                                               | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo                       |               | 4729          | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un        | 0,0001000  | 37,80 |
| Insumo                       | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material                                                                               | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo                       | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                               | Material                                                                               | un       | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material                                                                               | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 14,58 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,58 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 4,86  |       |      | Valor com BDI => | 23,40 |

|            | Código        | Banco      | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 12412         | ORSE       | Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos oucomposição de pórtycos vãos 20,01m a 30,0m., largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica            | m   | 1,0000000  | 621,02     | 621,02 |
| Item       |               |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                               |     |            |            |        |
| Composição | 10594         | ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                                                                                            | Provisórios                   | h   | 1,3900000  | 3,78       | 5,25   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE       | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                   | h   | 3,0000000  | 14,58      | 43,74  |
| Composição |               | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                               | Provisórios                   | h   | 3,0000000  | 3,96       | 11,88  |
| Insumo     | 00006110/SINA | ORSE       | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                   | h   | 1,3900000  | 20,44      | 28,41  |
| Insumo     | 13114         | ORSE       | Perfil Apo, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                    | Material                      | kg  | 15,2000000 | 8,66       | 131,63 |
| Insumo     | 4182          | ORSE       | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                      | Equipamento                   | h   | 4,5000000  | 1,29       | 5,81   |
| Insumo     | 8904          | ORSE       | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                   | h   | 4,5000000  | 4,00       | 18,00  |
| Insumo     | 5012          | ORSE       | Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)                                                                                                                                                                                       | Material                      | kg  | 11,1500000 | 10,43      | 116,29 |
| Composição | 3738          | ORSE       | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                                                                               | Outras Pinturas               | m²  | 2,0000000  | 22,32      | 44,64  |
| Composição | 3759          | ORSE       | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1                                                                   | Pintura em Estrutura Metálica | m²  | 2,0000000  | 64,02      | 128,04 |
| Insumo     | 00006160/SINA | ORSE       | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                   | h   | 3,4700000  | 20,44      | 70,93  |
| Composição |               | 10603 ORSE | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                               | Provisórios                   | h   | 3,4700000  | 4,69       | 16,27  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                                         |                    |          |           |            |       |
|------------------------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo               | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material           | un       | 0,0063360 | 13,50      | 0,09  |
| Insumo                       |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material           | par      | 0,0242880 | 10,87      | 0,26  |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material           | un       | 0,0190080 | 18,00      | 0,34  |
| Insumo                       | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material           | pr       | 0,0084480 | 6,00       | 0,05  |
| Insumo                       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material           | un       | 0,0475200 | 205,00     | 9,74  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços           | un       | 1,0750080 | 5,00       | 5,38  |
| Insumo                       | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material           | un       | 1,0750080 | 14,00      | 15,05 |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material           | un       | 0,8025540 | 4,50       | 3,61  |
| Insumo                       | 10585         | ORSE  | Arco de serra                                                                           | Material           | un       | 0,0002780 | 19,95      | 0,01  |
| Insumo                       | 10586         | ORSE  | Torquesa                                                                                | Material           | un       | 0,0002780 | 39,00      | 0,01  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços           | cj       | 0,0042240 | 300,00     | 1,27  |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material           | un       | 0,0021120 | 20,11      | 0,04  |
| Insumo                       |               | 10596 | ORSE                                                                                    | Protetor auricular | Material | un        | 0,0475200  | 4,81  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material           | par      | 0,0084480 | 73,93      | 0,62  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços           | un       | 0,0475200 | 12,54      | 0,60  |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material           | un       | 0,0158400 | 193,04     | 3,06  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |    |            |        |        |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h  | 3,9000000  | 14,58  | 56,86  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0007800  | 185,23 | 0,14   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un | 0,0007800  | 36,90  | 0,03   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un | 0,0003900  | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0011700  | 18,58  | 0,02   |
| Insumo | 00006110/SINA | ORSE | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h  | 1,3900000  | 20,44  | 28,41  |
| Insumo | 13114         | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                       | Material    | kg | 15,2000000 | 8,66   | 131,63 |
| Insumo | 4182          | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                         | Equipamento | h  | 4,5000000  | 1,29   | 5,81   |
| Insumo | 8904          | ORSE | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                           | Equipamento | h  | 4,5000000  | 4,00   | 18,00  |
| Insumo | 5012          | ORSE | Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)                                                                                                                                                                                          | Material    | kg | 11,1500000 | 10,43  | 116,29 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material    | un | 0,0009000  | 12,90  | 0,01   |
| Insumo | 4725          | ORSE | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0007200  | 16,82  | 0,01   |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0081000  | 27,26  | 0,22   |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0001800  | 269,00 | 0,05   |
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0081000  | 11,98  | 0,10   |
| Insumo | 11250         | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0041400  | 17,50  | 0,07   |
| Insumo | 2223          | ORSE | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                                                                                   | Material    | l  | 0,1800000  | 125,89 | 22,66  |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 1,8000000  | 20,44  | 36,79  |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,6000000  | 2,91   | 1,75   |
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluyente epoxi                                                                                                                                                                                                                     | Material    | l  | 0,0400000  | 61,77  | 2,47   |
| Insumo | 2224          | ORSE | Esmalte epóxi                                                                                                                                                                                                                       | Material    | l  | 0,4800000  | 177,41 | 85,16  |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 3,4700000  | 20,44  | 70,93  |
| Insumo | 11276         | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un | 0,0006940  | 183,48 | 0,13   |
| Insumo | 11278         | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0006940  | 32,37  | 0,02   |
| Insumo | 11286         | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0010410  | 408,76 | 0,43   |
| Insumo | 11279         | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0006940  | 219,49 | 0,15   |
| Insumo | 11282         | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0006940  | 362,00 | 0,25   |
| Insumo | 11283         | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0003470  | 741,09 | 0,26   |
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0010410  | 19,27  | 0,02   |
| Insumo | 11271         | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0003470  | 62,20  | 0,02   |
| Insumo | 11272         | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0003470  | 214,93 | 0,07   |
| Insumo | 11281         | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0027760  | 357,49 | 0,99   |
| Insumo | 11273         | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0006940  | 224,47 | 0,16   |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0006940  | 60,50  | 0,04   |
| Insumo | 11270         | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0010410  | 47,53  | 0,05   |
| Insumo | 11285         | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0003470  | 930,00 | 0,32   |
| Insumo | 11277         | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0006940  | 205,22 | 0,14   |
| Insumo | 11275         | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0006940  | 146,99 | 0,10   |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0006940  | 123,77 | 0,09   |

MO sem LS => 192,99      LS => 0,00      MO com LS => 192,99  
Valor do BDI => 162,96      Valor com BDI => 783,98

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca     | m³  | 1,0000000  | 2.423,68   | 2.423,68 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | Armaduras Convencionais | kg  | 80,0000000 | 12,82      | 1.025,60 |
| Composição | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                          | Concreto Simples        | m³  | 1,0000000  | 575,69     | 575,69   |
| Composição | 116    | ORSE  | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                             | Formas                  | m²  | 10,0000000 | 82,32      | 823,20   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 21,5200000 | 14,58      | 313,76 |
| Insumo | 00039017/SINA | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 32,0000000 | 0,22       | 7,04   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 3,1387940  | 4,50       | 14,12  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0578250  | 193,04     | 11,16  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 3,9243900  | 5,00       | 19,62  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0154200  | 300,00     | 4,63   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                        |             |     |            |        |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material    | un  | 0,0693900  | 18,00  | 1,25   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | Serviços    | un  | 0,1734750  | 12,54  | 2,18   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                     | Material    | un  | 0,1734750  | 4,81   | 0,83   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,1734750  | 205,00 | 35,56  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                           | Material    | par | 0,0298310  | 73,93  | 2,21   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0231300  | 13,50  | 0,31   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                     | Material    | un  | 0,0043040  | 185,23 | 0,80   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0298310  | 6,00   | 0,18   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0043040  | 36,90  | 0,16   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0886650  | 10,87  | 0,96   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0021520  | 37,80  | 0,08   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 3,9243900  | 14,00  | 54,94  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0064560  | 18,58  | 0,12   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un  | 0,0077100  | 20,11  | 0,16   |
| Insumo | 81            | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                | Material    | kg  | 80,0000000 | 8,54   | 683,20 |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                     | Material    | kg  | 1,6000000  | 30,99  | 49,58  |
| Insumo | 00039315/SINA | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                    | Material    | un  | 32,0000000 | 0,36   | 11,52  |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 6,5800000  | 20,44  | 134,50 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0013160  | 19,95  | 0,03   |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0013160  | 39,00  | 0,05   |
| Insumo | 00034492/SINA | ORSE | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 1,0000000  | 475,00 | 475,00 |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                          | Material    | m³  | 1,0000000  | 48,83  | 48,83  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0010090  | 36,00  | 0,04   |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un  | 0,0010090  | 246,00 | 0,25   |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un  | 0,0020180  | 26,89  | 0,05   |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0020180  | 21,30  | 0,04   |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                                                       | Equipamento | un  | 0,0010090  | 979,65 | 0,99   |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0020180  | 39,10  | 0,08   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 10,0900000 | 20,44  | 206,24 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000  | 20,44  | 7,36   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000360  | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000720  | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001440  | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000360  | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000360  | 319,90 | 0,01   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | Material    | un  | 0,0002520  | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un  | 0,0000720  | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un  | 0,0001800  | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001440  | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un  | 0,0002520  | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000720  | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 00005069/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                    | Material    | kg  | 1,0000000  | 16,95  | 16,95  |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                                                        | Material    | m²  | 2,3400000  | 44,17  | 103,36 |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                                                 | Material    | m   | 10,8900000 | 5,66   | 61,64  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg  | 1,5000000  | 30,99  | 46,49  |
| Insumo | 00005068/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                                        | Material    | kg  | 0,2500000  | 16,63  | 4,16   |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                                        | Material    | l   | 0,2000000  | 9,31   | 1,86   |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m   | 12,2700000 | 6,69   | 82,09  |
| Insumo | 00006193/SINA | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta                              | Material    | m   | 1,2200000  | 15,81  | 19,29  |

MO sem LS => 661,86 LS => 0,00 MO com LS => 661,86  
Valor do BDI => 635,97 Valor com BDI => 3.059,65

|            | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo                                           | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94            | ORSE  | Concreto ciclópico                 | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000   | 725,01     | 725,01 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo                                           | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra                                    | h   | 2,0000000   | 20,44      | 40,88  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios                                    | h   | 16,0000000  | 3,96       | 63,36  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32 | Material                                       | kg  | 238,1400000 | 0,78       | 185,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                             |             |    |            |        |        |
|------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra | h  | 16,0000000 | 14,58  | 233,28 |
| Insumo     | 1715          | ORSE | Pedra de mão granítica                                                      | Material    | m³ | 0,5000000  | 129,48 | 64,74  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 0,4360000  | 101,30 | 44,17  |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | Provisórios | h  | 2,0000000  | 3,86   | 7,72   |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | Material    | m³ | 0,6150000  | 138,48 | 85,17  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h               | 2,0000000   | 20,44      | 40,88  |                  |        |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un              | 1,6364000   | 4,50       | 7,36   |                  |        |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un              | 0,0270000   | 193,04     | 5,21   |                  |        |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 1,8324000   | 5,00       | 9,16   |                  |        |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj              | 0,0072000   | 300,00     | 2,16   |                  |        |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un              | 0,0324000   | 18,00      | 0,58   |                  |        |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un              | 0,0810000   | 12,54      | 1,02   |                  |        |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un              | 0,0810000   | 4,81       | 0,39   |                  |        |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un              | 0,0810000   | 205,00     | 16,61  |                  |        |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0144000   | 73,93      | 1,06   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0108000   | 13,50      | 0,15   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0032000   | 185,23     | 0,59   |                  |        |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr              | 0,0144000   | 6,00       | 0,09   |                  |        |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un              | 0,0032000   | 36,90      | 0,12   |                  |        |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0414000   | 10,87      | 0,45   |                  |        |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un              | 0,0016000   | 37,80      | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un              | 1,8324000   | 14,00      | 25,65  |                  |        |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un              | 0,0048000   | 18,58      | 0,09   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0036000   | 20,11      | 0,07   |                  |        |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg              | 238,1400000 | 0,78       | 185,75 |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h               | 16,0000000  | 14,58      | 233,28 |                  |        |
| Insumo | 1715          | ORSE  | Pedra de mão granítica                                                                 | Material    | m³              | 0,5000000   | 129,48     | 64,74  |                  |        |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³              | 0,4360000   | 101,30     | 44,17  |                  |        |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un              | 0,0002000   | 25,95      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un              | 0,0004000   | 13,52      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un              | 0,0008000   | 18,75      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un              | 0,0002000   | 28,00      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un              | 0,0002000   | 319,90     | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un              | 0,0014000   | 11,60      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un              | 0,0004000   | 44,00      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un              | 0,0010000   | 12,90      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un              | 0,0008000   | 18,80      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un              | 0,0014000   | 10,22      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un              | 0,0004000   | 15,40      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³              | 0,6150000   | 138,48     | 85,17  |                  |        |
|        |               |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 274,16      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 274,16 |
|        |               |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 190,24      |            |        | Valor com BDI => | 915,25 |

| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 124           | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 521,24     | 521,24 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,96       | 23,76  |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material         | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,79  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material         | kg  | 255,0000000 | 0,78       | 198,90 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,48  |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material         | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,83  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material         | m³  | 0,9430000   | 101,30     | 95,53  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,5646000 | 4,50       | 2,54  |
| Insumo | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un  | 0,0090000 | 193,04     | 1,74  |
| Insumo | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,6108000 | 5,00       | 3,05  |
| Insumo | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj  | 0,0024000 | 300,00     | 0,72  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 18,00  | 0,19   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000   | 12,54  | 0,34   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000   | 4,81   | 0,13   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 205,00 | 5,54   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000   | 73,93  | 0,35   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 13,50  | 0,05   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0012000   | 185,23 | 0,22   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0048000   | 6,00   | 0,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000   | 36,90  | 0,04   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 10,87  | 0,15   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 37,80  | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000   | 14,00  | 8,55   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000   | 18,58  | 0,03   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 20,11  | 0,02   |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,2090000   | 137,75 | 28,79  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 255,0000000 | 0,78   | 198,90 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 14,58  | 87,48  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 138,48 | 86,83  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9430000   | 101,30 | 95,53  |

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48  
Valor do BDI => 136,77 Valor com BDI => 658,01

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                            | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 573,13     | 573,13 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 521,24     | 521,24 |
| Composição | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020   | 4,50       | 3,49   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800   | 193,04     | 2,47   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8673360   | 5,00       | 4,34   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0034080   | 300,00     | 1,02   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0153360   | 18,00      | 0,28   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0383400   | 12,54      | 0,48   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0383400   | 4,81       | 0,18   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0383400   | 205,00     | 7,86   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0067800   | 73,93      | 0,50   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120   | 13,50      | 0,07   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0015240   | 185,23     | 0,28   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0067800   | 6,00       | 0,04   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0015240   | 36,90      | 0,06   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0195960   | 10,87      | 0,21   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0007620   | 37,80      | 0,03   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8673360   | 14,00      | 12,14  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0022860   | 18,58      | 0,04   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0017040   | 20,11      | 0,03   |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,79  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 255,0000000 | 0,78       | 198,90 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 7,6200000   | 14,58      | 111,10 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,83  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9430000   | 101,30     | 95,53  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000   | 20,44      | 7,36   |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360   | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720   | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440   | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360   | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360   | 319,90     | 0,01   |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002520   | 11,60      | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000720   | 44,00      | 0,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                        |      |                                                                     |             |    |           |        |      |
|--------|------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4174                   | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0001800 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 4722                   | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0001440 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 11246                  | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material    | Un | 0,0002520 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10789                  | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 10577                  | ORSE | Serrote 40cm                                                        | Material    | un | 0,0000360 | 36,00  | 0,00 |
| Insumo | 11248                  | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional    | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579                  | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                          | Material    | un | 0,0000720 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10578                  | ORSE | Formão grande                                                       | Material    | un | 0,0000720 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 11249                  | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                    | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 11244                  | ORSE | Martelo com unha                                                    | Material    | un | 0,0000720 | 39,10  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA<br>10585 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                       | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36 |
| Insumo |                        | ORSE | Arco de serra                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00 |
| Insumo |                        | ORSE | Torquesa                                                            | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINA          | ORSE | Armador (horista)                                                   | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 20,44  | 3,68 |

MO sem LS => 129,50 LS => 0,00 MO com LS => 129,50  
Valor do BDI => 150,39 Valor com BDI => 723,52

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 599,73     | 599,73 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 125    | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 547,84     | 547,84 |
| Composição | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código                                          | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 2378                                            | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020   | 4,50       | 3,49   |
| Insumo | 941                                             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800   | 193,04     | 2,47   |
| Insumo | 10761                                           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8673360   | 5,00       | 4,34   |
| Insumo | 10517                                           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0034080   | 300,00     | 1,02   |
| Insumo | 10599                                           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0153360   | 18,00      | 0,28   |
| Insumo | 10362                                           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0383400   | 12,54      | 0,48   |
| Insumo | 10596                                           | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0383400   | 4,81       | 0,18   |
| Insumo | 10492                                           | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0383400   | 205,00     | 7,86   |
| Insumo | 00012893/SINA<br>00012895/SINA<br>00002711/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0067800   | 73,93      | 0,50   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120   | 13,50      | 0,07   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0015240   | 185,23     | 0,28   |
| Insumo | 1651                                            | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0067800   | 6,00       | 0,04   |
| Insumo | 10788                                           | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0015240   | 36,90      | 0,06   |
| Insumo | 00012892/SINA<br>4729                           | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0195960   | 10,87      | 0,21   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0007620   | 37,80      | 0,03   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8673360   | 14,00      | 12,14  |
| Insumo | 4728                                            | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0022860   | 18,58      | 0,04   |
| Insumo | 00012894/SINA<br>00000367/SINA<br>00004718/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0017040   | 20,11      | 0,03   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,49  |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,83  |
| Insumo | 00001379/SINA                                   | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 293,0000000 | 0,78       | 228,54 |
| Insumo | 00004721/SINA                                   | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,79  |
| Insumo | 00006111/SINA                                   | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 7,6200000   | 14,58      | 111,10 |
| Insumo | 00004750/SINA<br>10790                          | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000   | 20,44      | 7,36   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360   | 25,95      | 0,00   |
| Insumo |                                                 | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720   | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265                                           | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440   | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 11243                                           | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360   | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 11247                                           | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360   | 319,90     | 0,01   |
| Insumo | 11245                                           | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002520   | 11,60      | 0,00   |
| Insumo | 10282                                           | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000720   | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174                                            | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001800   | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 4722                                            | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440   | 18,80      | 0,00   |
| Insumo | 11246                                           | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520   | 10,22      | 0,00   |
| Insumo | 10789                                           | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720   | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 10577                                           | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360   | 36,00      | 0,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                  |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                       | Material    | un | 0,0000720 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                    | Material    | un | 0,0000720 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                 | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                 | Material    | un | 0,0000720 | 39,10  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                    | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                    | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 20,44  | 3,68 |

MO sem LS => 129,50 LS => 0,00 MO com LS => 129,50  
Valor do BDI => 157,37 Valor com BDI => 757,10

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125           | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 547,84     | 547,84 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,96       | 23,76  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)           | Material         | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,49  |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material         | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,83  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                    | Material         | kg  | 293,0000000 | 0,78       | 228,54 |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                    | Material         | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,79  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,48  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5646000   | 4,50       | 2,54   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0090000   | 193,04     | 1,74   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6108000   | 5,00       | 3,05   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0024000   | 300,00     | 0,72   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 18,00      | 0,19   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000   | 12,54      | 0,34   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000   | 4,81       | 0,13   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 205,00     | 5,54   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000   | 73,93      | 0,35   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 13,50      | 0,05   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0012000   | 185,23     | 0,22   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0048000   | 6,00       | 0,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000   | 36,90      | 0,04   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 10,87      | 0,15   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 37,80      | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000   | 14,00      | 8,55   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000   | 18,58      | 0,03   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,49  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,83  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 293,0000000 | 0,78       | 228,54 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,79  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,48  |

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48  
Valor do BDI => 143,75 Valor com BDI => 691,59

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96               | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                         | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 556,52     | 556,52 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 128              | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |
| Insumo     | 634              | ORSE  | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                 | Material                                       | m³  | 1,0000000 | 455,83     | 455,83 |
| Insumo     | 00044535/SINA PI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento              | Material                                       | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                               |             |     |           |        |        |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00  | 0,00   |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00 | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material    | par | 0,0057960 | 10,87  | 0,06   |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50   | 0,95   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00   | 0,01   |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89  | 0,00   |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00 | 0,30   |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30  | 0,00   |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54  | 0,14   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00  | 3,59   |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                              | Equipamento | un  | 0,0000360 | 979,65 | 0,04   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                           | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00   | 1,28   |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 39,10  | 0,00   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00 | 2,32   |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50  | 0,02   |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81   | 0,05   |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44  | 7,36   |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000360 | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 39,00  | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 14,58  | 23,62  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44  | 3,68   |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44  | 7,36   |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000360 | 319,90 | 0,01   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un  | 0,0002520 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un  | 0,0000720 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material    | un  | 0,0003240 | 185,23 | 0,06   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un  | 0,0003240 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0001620 | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 634                 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                    | Material    | m³  | 1,0000000 | 455,83 | 455,83 |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material    | m³  | 1,0000000 | 48,83  | 48,83  |

MO sem LS => 42,02      LS => 0,00      MO com LS => 42,02  
Valor do BDI => 146,03      Valor com BDI => 702,55

|            | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 127                 | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                     | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 575,69     | 575,69 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00034492/SINA<br>PI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material         | m³  | 1,0000000 | 475,00     | 475,00 |
| Insumo     | 00044535/SINA<br>PI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material         | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |
| Composição | 128                 | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento             | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00034492/SINA<br>PI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³  | 1,0000000 | 475,00     | 475,00 |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                            | Material | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73   |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                           | Material | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15   |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08   |
| Insumo | 10577               | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00 | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87  | 0,06  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50   | 0,95  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00 | 0,30  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54  | 0,14  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00  | 3,59  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 979,65 | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00   | 1,28  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00 | 2,32  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81   | 0,05  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44  | 7,36  |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 14,58  | 23,62 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44  | 3,68  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44  | 7,36  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 319,90 | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002520 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003240 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003240 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001620 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58  | 0,01  |

MO sem LS => 42,02 LS => 0,00 MO com LS => 42,02  
Valor do BDI => 151,06 Valor com BDI => 726,75

|            | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98                  | ORSE  | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                     | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 589,07     | 589,07 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 128                 | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento             | Concreto Simples                               | m²  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |
| Insumo     | 00044535/SINA<br>PI | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material                                       | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |
| Insumo     | 00034493/SINA<br>PI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material                                       | m³  | 1,0000000 | 488,38     | 488,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                                       |             |    |           |        |        |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                    | Serviços    | un | 0,0113400 | 12,54  | 0,14   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                   | Material    | un | 0,2565360 | 14,00  | 3,59   |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                                                      | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,04   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                   | Serviços    | un | 0,2565360 | 5,00   | 1,28   |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                      | Material    | un | 0,0000720 | 39,10  | 0,00   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                          | Material    | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32   |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                | Material    | un | 0,0015120 | 13,50  | 0,02   |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                    | Material    | un | 0,0113400 | 4,81   | 0,05   |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36   |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                                              | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                           | Mão de Obra | h  | 1,6200000 | 14,58  | 23,62  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 20,44  | 3,68   |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36   |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                            | Material    | un | 0,0000720 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                          | Material    | un | 0,0001440 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                      | Material    | un | 0,0000360 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                       | Material    | un | 0,0002520 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                            | Material    | un | 0,0000720 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                   | Material    | un | 0,0001800 | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                    | Material    | un | 0,0001440 | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                               | Material    | Un | 0,0002520 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                             | Material    | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                    | Material    | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                           | Material    | un | 0,0003240 | 36,90  | 0,01   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                 | Material    | un | 0,0001620 | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                  | Material    | un | 0,0004860 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                         | Material    | m³ | 1,0000000 | 48,83  | 48,83  |
| Insumo | 00034493/SINA<br>PI | ORSE | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | Material    | m³ | 1,0000000 | 488,38 | 488,38 |

MO sem LS => 42,02      LS => 0,00      MO com LS => 42,02  
Valor do BDI => 154,57      Valor com BDI => 743,64

|            | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3346                | ORSE  | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                    | Conversão InfoWOrc | m³  | 1,0000000 | 605,36     | 605,36 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00044535/SINA<br>PI | ORSE  | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                         | Material           | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |
| Insumo     | 00034494/SINA<br>PI | ORSE  | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | Material           | m³  | 1,0000000 | 504,67     | 504,67 |
| Composição | 128                 | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento           | Concreto Simples   | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI | ORSE  | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                         | Material    | m³  | 1,0000000 | 48,83      | 48,83  |
| Insumo | 00034494/SINA<br>PI | ORSE  | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | Material    | m³  | 1,0000000 | 504,67     | 504,67 |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                           | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73   |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                          | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15   |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                            | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                       | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08   |
| Insumo | 10577               | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00   |
| Insumo | 11248               | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                                      | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                        | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06   |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                       | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95   |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                            | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30   |
| Insumo | 10578               | ORSE  | Formão grande                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30      | 0,00   |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                    | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un | 0,2565360 | 14,00  | 3,59  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un | 0,2565360 | 5,00   | 1,28  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0000720 | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un | 0,0015120 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un | 0,0113400 | 4,81   | 0,05  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36  |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 1,6200000 | 14,58  | 23,62 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 20,44  | 3,68  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,36  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un | 0,0000360 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un | 0,0000720 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un | 0,0001440 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un | 0,0002520 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un | 0,0000720 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un | 0,0001800 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un | 0,0001440 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un | 0,0002520 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un | 0,0003240 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un | 0,0001620 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un | 0,0004860 | 18,58  | 0,01  |

MO sem LS => 42,02 LS => 0,00 MO com LS => 42,02  
Valor do BDI => 158,85 Valor com BDI => 764,21

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,91      | 25,91 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,29      | 18,29 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 18,97 LS => 0,00 MO com LS => 18,97  
Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 32,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97251    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas                        | UN  | 1,0000000  | 156,71     | 156,71 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2557000  | 20,77      | 5,31   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2557000  | 25,91      | 6,63   |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                            | Material                            | UN  | 16,8000000 | 0,28       | 4,70   |
| Insumo              | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM                  | Material                            | UN  | 4,0000000  | 1,21       | 4,84   |
| Insumo              | 00044336 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)                | Material                            | UN  | 1,0000000  | 3,18       | 3,18   |
| Insumo              | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM                                       | Material                            | UN  | 33,6000000 | 1,63       | 54,77  |
| Insumo              | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"                                                         | Material                            | UN  | 16,8000000 | 4,60       | 77,28  |

MO sem LS => 8,39 LS => 0,00 MO com LS => 8,39  
Valor do BDI => 41,12 Valor com BDI => 197,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97255    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas                        | UN  | 1,0000000 | 160,71     | 160,71 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3234000 | 25,91      | 8,38   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3234000 | 20,77      | 6,72   |
| Insumo              | 00044337 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A)                | Material                            | UN  | 1,0000000 | 4,02       | 4,02   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                                   |                 |       |            |      |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material        | UN    | 4,0000000  | 1,21 | 4,84             |        |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                           | Material        | UN    | 16,8000000 | 0,28 | 4,70             |        |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"                                        | Material        | UN    | 16,8000000 | 4,60 | 77,28            |        |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                      | Material        | UN    | 33,6000000 | 1,63 | 54,77            |        |
|        |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>    | 10,60 | LS =>      | 0,00 | MO com LS =>     | 10,60  |
|        |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI => | 42,17 |            |      | Valor com BDI => | 202,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97249    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO , LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023 | Eletrocalhas                        | UN    | 1,0000000  | 153,22     | 153,22           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1879000  | 20,77      | 3,90             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1879000  | 25,91      | 4,87             |        |
| Insumo              | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                        | Material                            | UN    | 33,6000000 | 1,63       | 54,77            |        |
| Insumo              | 00044344 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)                  | Material                            | UN    | 1,0000000  | 2,86       | 2,86             |        |
| Insumo              | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM                   | Material                            | UN    | 4,0000000  | 1,21       | 4,84             |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                             | Material                            | UN    | 16,8000000 | 0,28       | 4,70             |        |
| Insumo              | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"                                                          | Material                            | UN    | 16,8000000 | 4,60       | 77,28            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 6,16  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,16   |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 40,20 |            |            | Valor com BDI => | 193,42 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97250    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023 | Eletrocalhas                        | UN    | 1,0000000  | 155,04     | 155,04           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2218000  | 20,77      | 4,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2218000  | 25,91      | 5,75             |        |
| Insumo              | 00044335 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A)                 | Material                            | UN    | 1,0000000  | 3,09       | 3,09             |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                            | Material                            | UN    | 16,8000000 | 0,28       | 4,70             |        |
| Insumo              | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"                                                         | Material                            | UN    | 16,8000000 | 4,60       | 77,28            |        |
| Insumo              | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM                  | Material                            | UN    | 4,0000000  | 1,21       | 4,84             |        |
| Insumo              | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                       | Material                            | UN    | 33,6000000 | 1,63       | 54,77            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                        | 7,28  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 7,28   |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                     | 40,68 |            |            | Valor com BDI => | 195,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97258    | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas                        | UN    | 1,0000000  | 164,10     | 164,10           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3912000  | 25,91      | 10,14            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3912000  | 20,77      | 8,13             |        |
| Insumo              | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"                                                               | Material                            | UN    | 16,8000000 | 4,60       | 77,28            |        |
| Insumo              | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                             | Material                            | UN    | 33,6000000 | 1,63       | 54,77            |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                  | Material                            | UN    | 16,8000000 | 0,28       | 4,70             |        |
| Insumo              | 00043964 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A)                      | Material                            | UN    | 1,0000000  | 4,24       | 4,24             |        |
| Insumo              | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM                        | Material                            | UN    | 4,0000000  | 1,21       | 4,84             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 12,83 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 12,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 43,06 |            |            | Valor com BDI => | 207,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 24,88            | 24,88 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,33             | 0,33  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,31             | 0,31  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,13             | 1,13  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,29            | 18,29 |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 18,62 | LS =>     | 0,00             | 18,62 |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 6,53  |           | MO com LS =>     | 31,41 |
|                     |          |        |                                                                                                |                                     |       |           | Valor com BDI => |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 120,45     | 120,45 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,72       | 1,72   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                     |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H      | 1,0000000 | 0,77   | 0,77             |        |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                            | Mão de Obra     | H      | 1,0000000 | 116,44 | 116,44           |        |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material        | H      | 1,0000000 | 1,43   | 1,43             |        |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 118,16 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 118,16 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 31,61  |           |        | Valor com BDI => | 152,06 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2279          | ORSE  | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 15,89      | 15,89 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                    | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,96       | 0,99  |
| Composição | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                      | Provisórios | h   | 0,3500000 | 4,03       | 1,41  |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                        | Material    | un  | 0,3000000 | 0,97       | 0,29  |
| Insumo     | 1602          | ORSE  | Massa acrílica                                                                                        | Material    | l   | 0,3600000 | 6,72       | 2,42  |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,3500000 | 20,44      | 7,15  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                           | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 14,58      | 3,65  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                                            | un       | 0,0464150 | 4,50       | 0,21             |       |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                            | un       | 0,0009000 | 193,04     | 0,17             |       |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                            | un       | 0,0610800 | 5,00       | 0,31             |       |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                            | cj       | 0,0002400 | 300,00     | 0,07             |       |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                            | un       | 0,0010800 | 18,00      | 0,02             |       |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                            | un       | 0,0027000 | 12,54      | 0,03             |       |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                                            | un       | 0,0027000 | 4,81       | 0,01             |       |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                                            | un       | 0,0027000 | 205,00     | 0,55             |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                            | par      | 0,0004800 | 73,93      | 0,04             |       |
| Insumo |               | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                            | un       | 0,0003600 | 13,50      | 0,00             |       |
| Insumo |               | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material                                                            | un       | 0,0000500 | 185,23     | 0,01             |       |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                            | pr       | 0,0004800 | 6,00       | 0,00             |       |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                                                            | un       | 0,0000500 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                            | par      | 0,0013800 | 10,87      | 0,02             |       |
| Insumo |               | 4729  | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo                                               | Material | un        | 0,0000250  | 37,80            | 0,00  |
| Insumo |               | 158   | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un        | 0,0610800  | 14,00            | 0,86  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                            | un       | 0,0000750 | 18,58      | 0,00             |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                            | un       | 0,0001200 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo |               | 4174  | ORSE                                                                                   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un        | 0,0001750  | 12,90            | 0,00  |
| Insumo |               | 4725  | ORSE                                                                                   | Espátula                                                            | Material | un        | 0,0001400  | 16,82            | 0,00  |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material                                                            | un       | 0,0015750 | 27,26      | 0,04             |       |
| Insumo | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material                                                            | un       | 0,0000350 | 269,00     | 0,01             |       |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material                                                            | un       | 0,0015750 | 11,98      | 0,02             |       |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material                                                            | un       | 0,0008050 | 17,50      | 0,01             |       |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material                                                            | un       | 0,3000000 | 0,97       | 0,29             |       |
| Insumo |               | 1602  | ORSE                                                                                   | Massa acrílica                                                      | Material | l         | 0,3600000  | 6,72             | 2,42  |
| Insumo |               | ORSE  | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra                                                         | h        | 0,3500000 | 20,44      | 7,15             |       |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                         | h        | 0,2500000 | 14,58      | 3,65             |       |
|        |               |       |                                                                                        | MO sem LS =>                                                        | 10,80    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,80 |
|        |               |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                                                     | 4,17     |           |            | Valor com BDI => | 20,06 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555         | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                          | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 10585         | ORSE  | Arco de serra                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                               | Material | un | 0,0002000 | 39,00  | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 10585         | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10586         | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 39,00      | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,77

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10592         | ORSE  | Encargos Complementares - Cabista                                                      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,01  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 14,00 | 1,43 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                         | Material | un  | 0,0045000 | 4,81  | 0,02 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un  | 0,0654000 | 4,50  | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 47,69 | 0,01 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,00 |       |      | Valor com BDI => | 4,81 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,90       | 3,90  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo     | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65     | 0,10  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10      | 0,01  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65     | 0,10  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10      | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,02 |       |      | Valor com BDI => | 4,92 |

|            | Código | Banco | Descrição                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                    | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11242  | ORSE  | Chave inglesa 12"                     | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,01 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und              | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|-------------------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un               | 0,0045000 | 4,81              | 0,02  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un               | 0,0001000 | 44,00             | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un               | 0,0002000 | 26,89             | 0,01  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un               | 0,0015000 | 193,04            | 0,29  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr               | 0,0008000 | 6,00              | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un               | 0,1018000 | 14,00             | 1,43  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un               | 0,0654000 | 4,50              | 0,29  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par              | 0,0007000 | 73,93             | 0,05  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un               | 0,0045000 | 205,00            | 0,92  |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un               | 0,0002000 | 47,69             | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un               | 0,0045000 | 12,54             | 0,06  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj               | 0,0004000 | 300,00            | 0,12  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par              | 0,0023000 | 10,87             | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un               | 0,0018000 | 18,00             | 0,03  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un               | 0,1018000 | 5,00              | 0,51  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un               | 0,0006000 | 13,50             | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un               | 0,0002000 | 20,11             | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material | un               | 0,0002000 | 170,60            | 0,03  |
|        |               |       |                                                                                        |          | MO sem LS ==>    | 0,00      | LS ==>            | 0,00  |
|        |               |       |                                                                                        |          | Valor do BDI ==> | 1,00      | Valor com BDI ==> | 4,81  |

|            |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|            | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,90       | 3,90  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0001000 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0011000 | 29,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,02  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 92,70      | 0,04  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |       |      |                               |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|-------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta   | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00  | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0011000 | 29,00      | 0,03  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 92,70      | 0,04  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,92

| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10605         | ORSE  | Encargos Complementares - Montador                                                                                                                                                                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,69       | 4,69  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01  |
| Insumo     | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 146,99     | 0,03  |
| Insumo     | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,29  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 205,22     | 0,04  |
| Insumo     | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 214,93     | 0,02  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 62,20      | 0,01  |
| Insumo     | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo     | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0003000 | 19,27      | 0,01  |
| Insumo     | 11284         | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 123,77     | 0,02  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                               |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)           | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un  | 0,0002000 | 60,50  | 0,01 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01  |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 146,99     | 0,03  |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,29  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore                                                                                                                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 205,22     | 0,04  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 214,93     | 0,02  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 62,20      | 0,01  |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0003000 | 19,27      | 0,01  |
| Insumo | 11284         | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 123,77     | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                                                                       | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 11280         | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50      | 0,01  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 5,92

| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,01  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,01 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,01 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                    | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,01 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,06             |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un              | 0,0001000 | 25,95      | 0,00             |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un              | 0,0002000 | 13,52      | 0,00             |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un              | 0,0004000 | 18,75      | 0,01             |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par             | 0,0008000 | 73,93      | 0,06             |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr              | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,51             |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,01             |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un              | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un              | 0,0001000 | 28,00      | 0,00             |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un              | 0,0015000 | 193,04     | 0,29             |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,43             |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material | un              | 0,0001000 | 319,90     | 0,03             |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un              | 0,0007000 | 11,60      | 0,01             |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par             | 0,0023000 | 10,87      | 0,03             |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un              | 0,0002000 | 44,00      | 0,01             |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un              | 0,0005000 | 12,90      | 0,01             |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29             |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un              | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un              | 0,0004000 | 18,80      | 0,01             |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un              | 0,0007000 | 10,22      | 0,01             |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un              | 0,0002000 | 15,40      | 0,00             |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |
|        |               |       |                                                                                        |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|        |               |       |                                                                                        |          | Valor do BDI => | 1,01      |            | MO com LS =>     |
|        |               |       |                                                                                        |          |                 |           |            | Valor com BDI => |

|            |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|            | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                       | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,03       | 4,03  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,01  |
| Insumo     | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0004000 | 16,82      | 0,01  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0045000 | 27,26      | 0,12  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 269,00     | 0,03  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0045000 | 11,98      | 0,05  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0023000 | 17,50      | 0,04  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                                     |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                              | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,29         |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo                              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,06         |
| Insumo                              | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0005000     | 12,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 4725          | ORSE         | Espátula                                                                               | Material    | un         | 0,0004000     | 16,82             | 0,01         |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo                              |               | 158          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,43         |
| Insumo                              | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,51         |
| Insumo                              | 11251         | ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un         | 0,0045000     | 27,26             | 0,12         |
| Insumo                              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo                              |               | 2378         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo                              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo                              | 11252         | ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un         | 0,0001000     | 269,00            | 0,03         |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo                              | 10583         | ORSE         | Trincha 3"                                                                             | Material    | un         | 0,0045000     | 11,98             | 0,05         |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo                              |               | 11250        | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un         | 0,0023000     | 17,50             | 0,04         |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,06         |
| Insumo                              |               | 941          | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,29         |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,09

|                   |               |               |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                   | 10594         | ORSE          | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                  | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,78              | 3,78         |
| <b>Item</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo            | 00012895/SINA | ORSE          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo            |               | 00012892/SINA | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo            | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo            | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo            | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo            | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,51         |
| Insumo            | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,43         |
| Insumo            | 2378          | ORSE          | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo            | 10585         | ORSE          | Arco de serra                                                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 19,95             | 0,00         |
| Insumo            | 10586         | ORSE          | Torquesa                                                                               | Material    | un         | 0,0002000     | 39,00             | 0,01         |
| Insumo            | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo            | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo            |               | 10596         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo            | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,06         |
| Insumo            |               | 10362         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,06         |
| Insumo            | 941           | ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,29         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |               |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      |               | 00012892/SINA | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo      | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo      | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,51         |
| Insumo      | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,43         |
| Insumo      | 2378          | ORSE          | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo      | 10585         | ORSE          | Arco de serra                                                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 19,95             | 0,00         |
| Insumo      | 10586         | ORSE          | Torquesa                                                                               | Material    | un         | 0,0002000     | 39,00             | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                              |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                           | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,06 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                  | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,77

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     |               | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000 | 185,23     | 0,04  |
| Insumo     | 00002711/SINA | 1651  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo     |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 00012892/SINA | 4729  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo     |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SINA |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |

Detalhamento de Cálculo ORSE

|        |               |       |                                                                                        |          |     |           |            |       |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo |               | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 185,23     | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SINA | 1651  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SINA | 4729  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA |       |                                                                                        |          |     |           |            |       |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,00

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10603  | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,69       | 4,69  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11276  | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04  |
| Insumo     | 11278  | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo     | 11286  | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12  |
| Insumo     | 11279  | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo     | 11282  | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo     | 11283  | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                 |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                              | Material | un  | 0,0003000 | 19,27  | 0,01 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                             | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                    | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                  | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 11271         | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                  | Material | un  | 0,0001000 | 62,20  | 0,01 |
| Insumo | 11272         | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 214,93 | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                    | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11281         | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                   | Material | un  | 0,0008000 | 357,49 | 0,29 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                          | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                 | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                             | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                              | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                      | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                              | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)          | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                 | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11273         | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un  | 0,0002000 | 224,47 | 0,04 |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                   | Material | un  | 0,0002000 | 60,50  | 0,01 |
| Insumo | 11270         | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                               | Material | un  | 0,0003000 | 47,53  | 0,01 |
| Insumo | 11285         | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                 | Material | un  | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 11277         | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore                           | Material | un  | 0,0002000 | 205,22 | 0,04 |
| Insumo | 11275         | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 146,99 | 0,03 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                     | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48     | 0,04  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,01  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76     | 0,12  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0003000 | 19,27      | 0,01  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                                                                                                      | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 62,20      | 0,01  |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 214,93     | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,29  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04  |
| Insumo | 11280         | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50      | 0,01  |
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01  |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09  |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore                                                                                                                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 205,22     | 0,04  |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 146,99     | 0,03  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |       |      |                             |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|-----------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavelete de ferro nº 1      | Material | un | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,23 |       |      | Valor com BDI => | 5,92 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2483          | ORSE  | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"                                                                    | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0000000 | 5,23       | 5,23  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                                    | m³  | 0,0030000 | 534,88     | 1,60  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra                                   | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,07  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                                   | h   | 0,1500000 | 3,86       | 0,58  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0032400 | 100,00     | 0,32  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 1,3566000 | 0,78       | 1,06  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0109392 | 4,50       | 0,05  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0002430 | 193,04     | 0,05  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0164916 | 5,00       | 0,08  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000648 | 300,00     | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0002916 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0007290 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0007290 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0007290 | 205,00     | 0,15  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001296 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000972 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000024 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0001296 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000024 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0003726 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000012 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0164916 | 14,00      | 0,23  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000036 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000324 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,0120000 | 14,58      | 0,17  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,07  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000150 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000300 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0000600 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000150 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000150 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0001050 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0000750 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0000600 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0001050 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000300 | 15,40      | 0,00  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 3,24 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,24 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,37 |       |      | Valor com BDI => | 6,60 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2497          | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 | 55,61      | 55,61 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 | 3,96       | 11,88 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra                     | h   | 3,0000000 | 14,58      | 43,74 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,2823000 | 4,50       | 1,27  |
| Insumo | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un  | 0,0045000 | 193,04     | 0,87  |
| Insumo | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,53  |
| Insumo | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36  |
| Insumo | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,10  |
| Insumo | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,17  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |                       |          |           |           |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material              | un       | 0,0135000 | 4,81      | 0,06  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material              | un       | 0,0135000 | 205,00    | 2,77  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material              | par      | 0,0024000 | 73,93     | 0,18  |
| Insumo |               | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material              | un       | 0,0018000 | 13,50     | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material              | un       | 0,0006000 | 185,23    | 0,11  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material              | pr       | 0,0024000 | 6,00      | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE |                                                                                        |                       |          |           |           |       |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material              | un       | 0,0006000 | 36,90     | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material              | par      | 0,0069000 | 10,87     | 0,08  |
| Insumo |               | 4729 | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo | Material | un        | 0,0003000 | 37,80 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material              | un       | 0,3054000 | 14,00     | 4,28  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material              | un       | 0,0009000 | 18,58     | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material              | un       | 0,0006000 | 20,11     | 0,01  |
| Insumo |               | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h        | 3,0000000 | 14,58     | 43,74 |
|        | 00006111/SINA |      |                                                                                        |                       |          |           |           |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 210,01     | 210,01 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2500000 | 20,22      | 5,06   |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0630000 | 29,61      | 1,87   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1800000 | 25,19      | 29,72  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2550000 | 28,27      | 7,21   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                                 | M   | 9,2370000 | 3,90       | 36,02  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 2,3080000 | 11,16      | 25,76  |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM | Material                                                 | m²  | 1,3360000 | 75,53      | 100,91 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                | Material                                                 | KG  | 0,2080000 | 16,63      | 3,46   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 152,84     | 152,84 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2240000 | 28,27      | 6,33   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7920000 | 25,19      | 19,95  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0560000 | 29,61      | 1,66   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1790000 | 20,22      | 3,62   |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | Material                                                 | M   | 4,4480000 | 23,08      | 102,66 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                          | Material                                                 | M   | 4,2280000 | 3,90       | 16,49  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,1280000 | 16,63      | 2,13   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90830    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 178,75     | 178,75 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5010000 | 20,15      | 10,10  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0020000 | 24,37      | 24,42  |
| Insumo              | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 144,23     | 144,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 8,67       | 8,67  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0480000 | 19,83      | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2114000 | 24,88      | 5,26  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                               | Material                            | UN  | 1,7857000 | 1,38       | 2,46  |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 116    | ORSE  | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m²  | 1,0000000 | 82,32      | 82,32 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |                  |      |                                                                                                           |             |    |           |       |       |
|------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00001213/SINA    | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                             | Mão de Obra | h  | 0,9730000 | 20,44 | 19,89 |
| Insumo     | 00005069/SINA    | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                       | Material    | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,70  |
| Insumo     | 630              | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                           | Material    | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,34 |
| Composição | 10551            | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                     | Provisórios | h  | 0,9730000 | 3,90  | 3,79  |
| Insumo     | 00004509/SINA    | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                    | Material    | m  | 1,0890000 | 5,66  | 6,16  |
| Insumo     | 00043130/SINA    | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                    | Material    | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,65  |
| Insumo     | 00005068/SINA    | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                           | Material    | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,42  |
| Insumo     | 00002692/SINA    | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                           | Material    | l  | 0,0200000 | 9,31  | 0,19  |
| Insumo     | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                    | Material    | m  | 1,2270000 | 6,69  | 8,21  |
| Insumo     | 00006193/SINA-PI | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material    | m  | 0,1220000 | 15,81 | 1,93  |
| Insumo     | 00006111/SINA    | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h  | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| Composição | 10549            | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios | h  | 1,3500000 | 3,96  | 5,35  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SINA    | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,9730000 | 20,44      | 19,89 |
| Insumo | 00005069/SINA    | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                       | Material    | kg  | 0,1000000 | 16,95      | 1,70  |
| Insumo | 630              | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                           | Material    | m²  | 0,2340000 | 44,17      | 10,34 |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                               | Material    | un  | 0,0034845 | 193,04     | 0,67  |
| Insumo | 00012893/SINA    | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                              | Material    | par | 0,0017611 | 73,93      | 0,13  |
| Insumo | 00012894/SINA    | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                | Material    | un  | 0,0004646 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                           | Material    | un  | 0,0041814 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10577            | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                              | Material    | un  | 0,0000973 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248            | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                          | Equipamento | un  | 0,0000973 | 246,00     | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SINA    | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                            | Material    | par | 0,0053429 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                           | Material    | un  | 0,1906692 | 4,50       | 0,86  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                    | Material    | pr  | 0,0017611 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                | Material    | un  | 0,0001946 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                | Serviços    | cj  | 0,0009292 | 300,00     | 0,28  |
| Insumo | 10578            | ORSE  | Formão grande                                                                                             | Material    | un  | 0,0001946 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                        | Serviços    | un  | 0,0104535 | 12,54      | 0,13  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                       | Material    | un  | 0,2364814 | 14,00      | 3,31  |
| Insumo | 11249            | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                                          | Equipamento | un  | 0,0000973 | 979,65     | 0,10  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | Serviços    | un  | 0,2364814 | 5,00       | 1,18  |
| Insumo | 11244            | ORSE  | Martelo com unha                                                                                          | Material    | un  | 0,0001946 | 39,10      | 0,01  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                              | Material    | un  | 0,0104535 | 205,00     | 2,14  |
| Insumo | 00012895/SINA    | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                    | Material    | un  | 0,0013938 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                        | Material    | un  | 0,0104535 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 00004509/SINA    | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                    | Material    | m   | 1,0890000 | 5,66       | 6,16  |
| Insumo | 00043130/SINA    | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                    | Material    | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo | 00005068/SINA    | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                           | Material    | kg  | 0,0250000 | 16,63      | 0,42  |
| Insumo | 00002692/SINA    | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                           | Material    | l   | 0,0200000 | 9,31       | 0,19  |
| Insumo | 1569             | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                    | Material    | m   | 1,2270000 | 6,69       | 8,21  |
| Insumo | 00006193/SINA-PI | ORSE  | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material    | m   | 0,1220000 | 15,81      | 1,93  |
| Insumo | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 1,3500000 | 14,58      | 19,68 |
| Insumo | 00002711/SINA    | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                        | Material    | un  | 0,0002700 | 185,23     | 0,05  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                               | Material    | un  | 0,0002700 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                     | Material    | un  | 0,0001350 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                      | Material    | un  | 0,0004050 | 18,58      | 0,01  |

MO sem LS => 39,57      LS => 0,00      MO com LS => 39,57  
Valor do BDI => 21,60      Valor com BDI => 103,92

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11640            | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrc | m²  | 1,0000000 | 112,01     | 112,01 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006193/SINA-PI | ORSE  | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta          | Material           | m   | 0,3060000 | 15,81      | 4,84   |
| Insumo     | 00001213/SINA    | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                      | Mão de Obra        | h   | 1,3330000 | 20,44      | 27,25  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                 | Provisórios        | h   | 0,3330000 | 3,96       | 1,32   |
| Insumo     | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                        | Mão de Obra        | h   | 0,3330000 | 14,58      | 4,86   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                                                                              |             |    |           |       |       |
|------------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                       | Material    | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,65  |
| Insumo     | 00005068/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                              | Material    | kg | 0,0250000 | 16,63 | 0,42  |
| Insumo     | 00001346/SINA | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | Material    | m² | 0,5840000 | 43,93 | 25,66 |
| Insumo     | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                       | Material    | m  | 3,0670000 | 6,69  | 20,52 |
| Insumo     | 00005069/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                          | Material    | kg | 0,1000000 | 16,95 | 1,70  |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                                       | Material    | m  | 2,7220000 | 5,66  | 15,41 |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                              | Material    | l  | 0,0200000 | 9,31  | 0,19  |
| Composição | 10551         | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                        | Provisórios | h  | 1,3330000 | 3,90  | 5,20  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006193/SINA | ORSE  | Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta                    | Material    | m   | 0,3060000 | 15,81      | 4,84  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                | Mão de Obra | h   | 1,3330000 | 20,44      | 27,25 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                              | Material    | un  | 0,1185135 | 4,50       | 0,53  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                  | Material    | un  | 0,0024990 | 193,04     | 0,48  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                          | Serviços    | un  | 0,1695988 | 5,00       | 0,85  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                   | Serviços    | cj  | 0,0006664 | 300,00     | 0,20  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                              | Material    | un  | 0,0029988 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                           | Serviços    | un  | 0,0074970 | 12,54      | 0,09  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                           | Material    | un  | 0,0074970 | 4,81       | 0,04  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0074970 | 205,00     | 1,54  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                 | Material    | par | 0,0011995 | 73,93      | 0,09  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                       | Material    | un  | 0,0009996 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara                                           | Material    | un  | 0,0000666 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                       | Material    | pr  | 0,0011995 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000666 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                               | Material    | par | 0,0038318 | 10,87      | 0,04  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000333 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                          | Material    | un  | 0,1695988 | 14,00      | 2,37  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000999 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                   | Material    | un  | 0,0003332 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,3330000 | 14,58      | 4,86  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                       | Material    | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo | 00005068/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                              | Material    | kg  | 0,0250000 | 16,63      | 0,42  |
| Insumo | 00001346/SINA | ORSE  | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | Material    | m²  | 0,5840000 | 43,93      | 25,66 |
| Insumo | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                       | Material    | m   | 3,0670000 | 6,69       | 20,52 |
| Insumo | 00005069/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                          | Material    | kg  | 0,1000000 | 16,95      | 1,70  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                                       | Material    | m   | 2,7220000 | 5,66       | 15,41 |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                              | Material    | l   | 0,0200000 | 9,31       | 0,19  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0001333 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                             | Equipamento | un  | 0,0001333 | 246,00     | 0,03  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                   | Material    | un  | 0,0002666 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002666 | 21,30      | 0,01  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                                                             | Equipamento | un  | 0,0001333 | 979,65     | 0,13  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                                                             | Material    | un  | 0,0002666 | 39,10      | 0,01  |

MO sem LS => 32,11 LS => 0,00 MO com LS => 32,11  
Valor do BDI => 29,39 Valor com BDI => 141,40

| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 110           | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Formas      | m²  | 1,0000000 | 196,05     | 196,05 |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 1,9330000 | 20,44      | 39,51  |
| Insumo     | 00005068/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                               | Material    | kg  | 0,0250000 | 16,63      | 0,42   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios | h   | 0,4830000 | 3,96       | 1,91   |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                        | Material    | m   | 5,4440000 | 5,66       | 30,81  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                         | Provisórios | h   | 1,9330000 | 3,90       | 7,54   |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                               | Material    | l   | 0,0200000 | 9,31       | 0,19   |
| Insumo     | 00005069/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                           | Material    | kg  | 0,1000000 | 16,95      | 1,70   |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                               | Material    | m²  | 1,1670000 | 44,17      | 51,55  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                          |             |    |           |       |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043130/SINA       | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                   | Material    | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,65  |
| Insumo | 00006193/SINA<br>PI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | Material    | m  | 0,6120000 | 15,81 | 9,68  |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                   | Material    | m  | 6,1330000 | 6,69  | 41,03 |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                              | Mão de Obra | h  | 0,4830000 | 14,58 | 7,04  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                | Banco | Descrição                                                                                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SINA         | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,9330000 | 20,44      | 39,51 |
| Insumo | 00005068/SINA<br>2378 | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                          | Material    | kg  | 0,0250000 | 16,63      | 0,42  |
| Insumo | 941                   | ORSE  | Vale transporte                                                                                          | Material    | un  | 0,1718685 | 4,50       | 0,77  |
| Insumo | 10761                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                              | Material    | un  | 0,0036240 | 193,04     | 0,70  |
| Insumo | 10761                 | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                      | Serviços    | un  | 0,2459488 | 5,00       | 1,23  |
| Insumo | 10517                 | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                               | Serviços    | cj  | 0,0009664 | 300,00     | 0,29  |
| Insumo | 10599                 | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                          | Material    | un  | 0,0043488 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10362                 | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                       | Serviços    | un  | 0,0108720 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 10596                 | ORSE  | Protetor auricular                                                                                       | Material    | un  | 0,0108720 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 10492                 | ORSE  | Cesta Básica                                                                                             | Material    | un  | 0,0108720 | 205,00     | 2,23  |
| Insumo | 00012893/SINA         | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                             | Material    | par | 0,0017395 | 73,93      | 0,13  |
| Insumo | 00012895/SINA         | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                   | Material    | un  | 0,0014496 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA         | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                       | Material    | un  | 0,0000966 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 1651                  | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                   | Material    | pr  | 0,0017395 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788                 | ORSE  | Pá quadrada                                                                                              | Material    | un  | 0,0000966 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA         | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                           | Material    | par | 0,0055568 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 4729                  | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0000483 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158                   | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                      | Material    | un  | 0,2459488 | 14,00      | 3,44  |
| Insumo | 4728                  | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                     | Material    | un  | 0,0001449 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA         | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                               | Material    | un  | 0,0004832 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00004509/SINA         | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                    | Material    | m   | 5,4440000 | 5,66       | 30,81 |
| Insumo | 10577                 | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                             | Material    | un  | 0,0001933 | 36,00      | 0,01  |
| Insumo | 11248                 | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                         | Equipamento | un  | 0,0001933 | 246,00     | 0,05  |
| Insumo | 10579                 | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                               | Material    | un  | 0,0003866 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10578                 | ORSE  | Formão grande                                                                                            | Material    | un  | 0,0003866 | 21,30      | 0,01  |
| Insumo | 11249                 | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                         | Equipamento | un  | 0,0001933 | 979,65     | 0,19  |
| Insumo | 11244                 | ORSE  | Martelo com unha                                                                                         | Material    | un  | 0,0003866 | 39,10      | 0,02  |
| Insumo | 00002692/SINA         | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                          | Material    | l   | 0,0200000 | 9,31       | 0,19  |
| Insumo | 00005069/SINA         | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                      | Material    | kg  | 0,1000000 | 16,95      | 1,70  |
| Insumo | 630                   | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar                                                           | Material    | m²  | 1,1670000 | 44,17      | 51,55 |
| Insumo | 00043130/SINA         | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                   | Material    | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo | 00006193/SINA<br>PI   | ORSE  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | Material    | m   | 0,6120000 | 15,81      | 9,68  |
| Insumo | 1569                  | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                   | Material    | m   | 6,1330000 | 6,69       | 41,03 |
| Insumo | 00006111/SINA         | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                              | Mão de Obra | h   | 0,4830000 | 14,58      | 7,04  |

MO sem LS => 46,55      LS => 0,00      MO com LS => 46,55  
Valor do BDI => 51,44      Valor com BDI => 247,49

| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 80            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                       | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 113,43     | 113,43 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar                                         | Material              | m²  | 0,5500000 | 44,17      | 24,29  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material              | m   | 0,5000000 | 6,69       | 3,35   |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65   |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material              | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,14   |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,90       | 5,85   |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32   |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                  | Material              | m   | 2,0000000 | 5,66       | 11,32  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m²  | 0,5500000 | 44,17  | 24,29 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2392500 | 4,50   | 1,08  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 193,04 | 0,87  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,3054000 | 5,00   | 1,53  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0012000 | 300,00 | 0,36  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0054000 | 18,00  | 0,10  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0135000 | 12,54  | 0,17  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0135000 | 4,81   | 0,06  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0135000 | 205,00 | 2,77  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0022500 | 73,93  | 0,17  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0018000 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0003000 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0022500 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0069000 | 10,87  | 0,08  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001500 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,3054000 | 14,00  | 4,28  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004500 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0006000 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 14,58  | 21,87 |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m   | 0,5000000 | 6,69   | 3,35  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 20,44  | 30,66 |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg  | 0,1500000 | 30,99  | 4,65  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l   | 0,0150000 | 9,31   | 0,14  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001500 | 36,00  | 0,01  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001500 | 246,00 | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0003000 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0003000 | 21,30  | 0,01  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001500 | 979,65 | 0,15  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0003000 | 39,10  | 0,01  |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg  | 0,3000000 | 17,72  | 5,32  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material    | m   | 2,0000000 | 5,66   | 11,32 |

MO sem LS => 52,53 LS => 0,00 MO com LS => 52,53  
Valor do BDI => 29,76 Valor com BDI => 143,19

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 85            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 96,24      | 96,24 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,4000000 | 3,96       | 5,54  |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material              | m²  | 0,3700000 | 44,17      | 16,34 |
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material              | m   | 0,3300000 | 6,69       | 2,21  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,4000000 | 14,58      | 20,41 |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material              | m   | 1,3300000 | 5,66       | 7,53  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,4000000 | 3,90       | 5,46  |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material              | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,14  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,4000000 | 20,44      | 28,62 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                 | Material | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,2233000 | 4,50       | 1,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un  | 0,0042000 | 193,04     | 0,81  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,2850400 | 5,00       | 1,43  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj  | 0,0011200 | 300,00     | 0,34  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0050400 | 18,00      | 0,09  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0126000 | 12,54      | 0,16  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material | un  | 0,0126000 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material | un  | 0,0126000 | 205,00     | 2,58  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material | par | 0,0021000 | 73,93      | 0,16  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0016800 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0002800 | 185,23 | 0,05  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0021000 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002800 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0064400 | 10,87  | 0,07  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001400 | 37,80  | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2850400 | 14,00  | 3,99  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004200 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005600 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                        | Material    | m²  | 0,3700000 | 44,17  | 16,34 |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg  | 0,1500000 | 30,99  | 4,65  |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                 | Material    | m   | 0,3300000 | 6,69   | 2,21  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,4000000 | 14,58  | 20,41 |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material    | m   | 1,3300000 | 5,66   | 7,53  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001400 | 36,00  | 0,01  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001400 | 246,00 | 0,03  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002800 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002800 | 21,30  | 0,01  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001400 | 979,65 | 0,14  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002800 | 39,10  | 0,01  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l   | 0,0150000 | 9,31   | 0,14  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 1,4000000 | 20,44  | 28,62 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 49,03 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 49,03  |
| Valor do BDI => | 25,25 |       |      | Valor com BDI => | 121,49 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos                       | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 88,54      | 88,54 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material              | m   | 1,0000000 | 5,66       | 5,66  |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32  |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                 | Material              | m   | 0,2500000 | 6,69       | 1,67  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,3700000 | 3,96       | 5,43  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,3700000 | 3,90       | 5,34  |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material              | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,14  |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                        | Material              | m²  | 0,2800000 | 44,17      | 12,37 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,3700000 | 14,58      | 19,97 |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,3700000 | 20,44      | 28,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,65  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material | m   | 1,0000000 | 5,66       | 5,66  |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32  |
| Insumo | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                 | Material | m   | 0,2500000 | 6,69       | 1,67  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,2185150 | 4,50       | 0,98  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0041100 | 193,04     | 0,79  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2789320 | 5,00       | 1,39  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0010960 | 300,00     | 0,33  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0049320 | 18,00      | 0,09  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0123300 | 12,54      | 0,15  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0123300 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0123300 | 205,00     | 2,53  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0020550 | 73,93      | 0,15  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0016440 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0002740 | 185,23     | 0,05  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0020550 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002740 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0063020 | 10,87      | 0,07  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001370 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,2789320 | 14,00      | 3,91  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                 |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                            | Material    | un | 0,0004110 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)      | Material    | un | 0,0005480 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                    | Material    | un | 0,0001370 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                | Equipamento | un | 0,0001370 | 246,00 | 0,03  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                      | Material    | un | 0,0002740 | 26,89  | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                   | Material    | un | 0,0002740 | 21,30  | 0,01  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                | Equipamento | un | 0,0001370 | 979,65 | 0,13  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                | Material    | un | 0,0002740 | 39,10  | 0,01  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material    | l  | 0,0150000 | 9,31   | 0,14  |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                  | Material    | m² | 0,2800000 | 44,17  | 12,37 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                     | Mão de Obra | h  | 1,3700000 | 14,58  | 19,97 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                   | Mão de Obra | h  | 1,3700000 | 20,44  | 28,00 |

MO sem LS => 47,97 LS => 0,00 MO com LS => 47,97  
Valor do BDI => 23,23 Valor com BDI => 111,77

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 79            | ORSE  | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                   | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 122,38     | 122,38 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,96       | 5,94   |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                           | Material              | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,14   |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                    | Material              | m   | 0,6000000 | 5,66       | 3,40   |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                             | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| Insumo     | 00006189/SINA | ORSE  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta | Material              | m   | 1,8400000 | 23,08      | 42,47  |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                       | Material              | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32   |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                    | Material              | m   | 1,0000000 | 6,69       | 6,69   |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                     | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,90       | 5,85   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                           | Material    | un  | 0,2392500 | 4,50       | 1,08  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                               | Material    | un  | 0,0045000 | 193,04     | 0,87  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | Serviços    | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,53  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                | Serviços    | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                           | Material    | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,10  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                        | Serviços    | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,17  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                        | Material    | un  | 0,0135000 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                              | Material    | un  | 0,0135000 | 205,00     | 2,77  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                              | Material    | par | 0,0022500 | 73,93      | 0,17  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | Material    | un  | 0,0018000 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                        | Material    | un  | 0,0003000 | 185,23     | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                    | Material    | pr  | 0,0022500 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                               | Material    | un  | 0,0003000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                            | Material    | par | 0,0069000 | 10,87      | 0,08  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                     | Material    | un  | 0,0001500 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                       | Material    | un  | 0,3054000 | 14,00      | 4,28  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                      | Material    | un  | 0,0004500 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | Material    | un  | 0,0006000 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                           | Material    | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,14  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                    | Material    | m   | 0,6000000 | 5,66       | 3,40  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87 |
| Insumo | 00006189/SINA | ORSE  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta | Material    | m   | 1,8400000 | 23,08      | 42,47 |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                       | Material    | kg  | 0,3000000 | 17,72      | 5,32  |
| Insumo | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                    | Material    | m   | 1,0000000 | 6,69       | 6,69  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                              | Material    | un  | 0,0001500 | 36,00      | 0,01  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                          | Equipamento | un  | 0,0001500 | 246,00     | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                | Material    | un  | 0,0003000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                                             | Material    | un  | 0,0003000 | 21,30      | 0,01  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                          | Equipamento | un  | 0,0001500 | 979,65     | 0,15  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                            |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                             |       |           |            |                  |        |
|----------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo                     | 11244    | ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                  | Material                                                                                    | un    | 0,0003000 | 39,10      | 0,01             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 52,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 52,53  |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 32,11 |           |            | Valor com BDI => | 154,49 |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 23,83      | 23,83            |        |
| Composição Auxiliar        | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |        |
| Composição Auxiliar        | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |        |
| Composição Auxiliar        | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 23,50      | 23,50            |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 17,78 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,78  |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 6,25  |           |            | Valor com BDI => | 30,08  |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 24,81      | 24,81            |        |
| Composição Auxiliar        | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |        |
| Composição Auxiliar        | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |        |
| Composição Auxiliar        | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |        |
| Composição Auxiliar        | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 23,50      | 23,50            |        |
| Composição Auxiliar        | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 17,78 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,78  |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 6,51  |           |            | Valor com BDI => | 31,32  |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |        |
| Insumo                     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640 | 4.188,66   | 0,27             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,34   |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |        |
| Insumo                     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 4.188,66   | 0,06             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02  |           |            | Valor com BDI => | 0,08   |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |        |
| Insumo                     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000600 | 4.188,66   | 0,25             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,32   |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |        |
| Insumo                     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH   | 0,7800000 | 0,94       | 0,73             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,19  |           |            | Valor com BDI => | 0,92   |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN    | 1,0000000 | 34,67      | 34,67            |        |
| Composição Auxiliar        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4860000 | 20,77      | 10,09            |        |
| Composição Auxiliar        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4860000 | 25,91      | 12,59            |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                                    | UN    | 1,0000000 | 5,61       | 5,61             |        |
| Insumo                     | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | Material                                                                                    | UN    | 1,0000000 | 6,38       | 6,38             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 15,94 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,94  |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 9,10  |           |            | Valor com BDI => | 43,77  |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN    | 1,0000000 | 16,44      | 16,44            |        |
| Composição Auxiliar        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,2320000 | 20,77      | 4,82             |        |
| Composição Auxiliar        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,2320000 | 25,91      | 6,01             |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                                    | UN    | 1,0000000 | 5,61       | 5,61             |        |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 7,61  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,61   |
|                            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 4,31  |           |            | Valor com BDI => | 20,75  |
|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                 | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN    | 1,0000000 | 29,99      | 29,99            |        |
| Composição Auxiliar        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4020000 | 20,77      | 8,35             |        |
| Composição Auxiliar        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4020000 | 25,91      | 10,42            |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                                    | UN    | 2,0000000 | 5,61       | 11,22            |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                | 13,19<br>7,87                         | LS => | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,19<br>37,86 |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|----------------|
|            | Código Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total          |
| Composição | 773 ORSE      | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                          | Tomadas Convencionais e Interruptores | un    | 1,0000000                | 21,44                            | 21,44          |
| Item       | Código Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total          |
| Insumo     | 1117 ORSE     | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                 | Material                              | un    | 1,0000000                | 3,40                             | 3,40           |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE Eletricista (horista)                                                     | Mão de Obra                           | h     | 0,2100000                | 20,44                            | 4,29           |
| Composição | 10552 ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista                                          | Provisórios                           | h     | 0,2100000                | 3,81                             | 0,80           |
| Insumo     | 00001872/SINA | ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material                              | un    | 1,0000000                | 1,83                             | 1,83           |
| Composição | 10549 ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                             | Provisórios                           | h     | 0,6000000                | 3,96                             | 2,38           |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                           | h     | 0,6000000                | 14,58                            | 8,75           |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1117 ORSE     | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                              | Material    | un  | 1,0000000 | 3,40       | 3,40  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,2100000 | 20,44      | 4,29  |
| Insumo | 10596 ORSE    | Protetor auricular                                                                          | Material    | un  | 0,0036450 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 11242 ORSE    | Chave inglesa 12"                                                                           | Material    | un  | 0,0000210 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10579 ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                                  | Material    | un  | 0,0000420 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 941 ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                                 | Material    | un  | 0,0012150 | 193,04     | 0,23  |
| Insumo | 1651 ORSE     | Óculos branco proteção                                                                      | Material    | pr  | 0,0006480 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 158 ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                         | Material    | un  | 0,0824580 | 14,00      | 1,15  |
| Insumo | 2378 ORSE     | Vale transporte                                                                             | Material    | un  | 0,0701940 | 4,50       | 0,32  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0006270 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10492 ORSE    | Cesta Básica                                                                                | Material    | un  | 0,0036450 | 205,00     | 0,75  |
| Insumo | 11240 ORSE    | Alicate com isolamento                                                                      | Material    | un  | 0,0000420 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 10362 ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                          | Serviços    | un  | 0,0036450 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10517 ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                  | Serviços    | cj  | 0,0003240 | 300,00     | 0,10  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0018630 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10599 ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                             | Material    | un  | 0,0014580 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10761 ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | Serviços    | un  | 0,0824580 | 5,00       | 0,41  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004860 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001620 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11241 ORSE    | Alicate volt-ampermetro                                                                     | Material    | un  | 0,0000420 | 170,60     | 0,01  |
| Insumo | 00001872/SINA | ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado              | Material    | un  | 1,0000000 | 1,83       | 1,83  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001200 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 10788 ORSE    | Pá quadrada                                                                                 | Material    | un  | 0,0001200 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729 ORSE     | Marreta 1 kg com cabo                                                                       | Material    | un  | 0,0000600 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 4728 ORSE     | Talhadeira chata 10"                                                                        | Material    | un  | 0,0001800 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |

MO sem LS => 13,04 LS => 0,00 MO com LS => 13,04  
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 27,07

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88441 SINAPI    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 21,81      | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 95390 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 14,82      | 14,82 |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |

MO sem LS => 14,90 LS => 0,00 MO com LS => 14,90  
Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 27,53

|            | Código Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 145 ORSE      | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m²  | 1,0000000 | 113,92     | 113,92 |
| Item       | Código Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00010567/SINA | ORSE Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                           | Material                            | m   | 0,3300000 | 12,61      | 4,16   |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                         | Material                            | m³  | 0,0138000 | 137,75     | 1,90   |
| Composição | 10550 ORSE    | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                 | Provisórios                         | h   | 0,3000000 | 3,86       | 1,16   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE Servente de obras (horista)                                                                   | Mão de Obra                         | h   | 1,3000000 | 14,58      | 18,95  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                 | Mão de Obra                         | h   | 0,4300000 | 20,44      | 8,79   |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                          | Material                            | m³  | 0,0414000 | 138,48     | 5,73   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                                                                                            |                         |    |           |        |       |
|------------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo     | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                     | Material                | m  | 1,0100000 | 6,69   | 6,76  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra             | h  | 0,3000000 | 20,44  | 6,13  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | Material                | m³ | 0,0609000 | 101,30 | 6,17  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                         | Material                | kg | 9,0000000 | 0,78   | 7,02  |
| Insumo     | 6995          | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                 | Material                | m  | 0,7400000 | 3,62   | 2,68  |
| Insumo     | 3329          | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm                                  | Material                | m² | 1,0000000 | 32,19  | 32,19 |
| Composição | 10551         | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                      | Provisórios             | h  | 0,4300000 | 3,90   | 1,68  |
| Insumo     | 00005075/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                        | Material                | kg | 0,0200000 | 16,63  | 0,33  |
| Composição | 140           | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,4000000 | 12,82  | 5,13  |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         | Provisórios             | h  | 1,3000000 | 3,96   | 5,15  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00010567/SINA | ORSE  | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                       | Material    | m   | 0,3300000 | 12,61      | 4,16  |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                     | Material    | m³  | 0,0138000 | 137,75     | 1,90  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                        | Serviços    | un  | 0,0094230 | 12,54      | 0,12  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                                             | Material    | un  | 0,0000300 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                | Material    | un  | 0,0000600 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                              | Material    | un  | 0,0001200 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                              | Material    | par | 0,0016322 | 73,93      | 0,12  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                    | Material    | pr  | 0,0016322 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                | Serviços    | cj  | 0,0008376 | 300,00     | 0,25  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | Serviços    | un  | 0,2131692 | 5,00       | 1,07  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | Material    | un  | 0,0012564 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                           | Material    | un  | 0,0037692 | 18,00      | 0,07  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                        | Material    | un  | 0,0094230 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                          | Material    | un  | 0,0000300 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                               | Material    | un  | 0,0031410 | 193,04     | 0,61  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                       | Material    | un  | 0,2131692 | 14,00      | 2,98  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                                             | Material    | un  | 0,0000300 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                           | Material    | un  | 0,0002100 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                            | Material    | par | 0,0048162 | 10,87      | 0,05  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                | Material    | un  | 0,0000600 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                       | Material    | un  | 0,0001500 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                           | Material    | un  | 0,1751760 | 4,50       | 0,79  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                              | Material    | un  | 0,0094230 | 205,00     | 1,93  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                        | Material    | un  | 0,0001200 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                   | Material    | Un  | 0,0002100 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                 | Material    | un  | 0,0000600 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | Material    | un  | 0,0004188 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 1,3320000 | 14,58      | 19,42 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,4300000 | 20,44      | 8,79  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                      | Material    | m³  | 0,0414000 | 138,48     | 5,73  |
| Insumo | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                    | Material    | m   | 1,0100000 | 6,69       | 6,76  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                               | Material    | m³  | 0,0609000 | 101,30     | 6,17  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                        | Material    | kg  | 9,0000000 | 0,78       | 7,02  |
| Insumo | 6995          | ORSE  | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                | Material    | m   | 0,7400000 | 3,62       | 2,68  |
| Insumo | 3329          | ORSE  | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material    | m²  | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                              | Material    | un  | 0,0000430 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                          | Equipamento | un  | 0,0000430 | 246,00     | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                | Material    | un  | 0,0000860 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                                             | Material    | un  | 0,0000860 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                          | Equipamento | un  | 0,0000430 | 979,65     | 0,04  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                                          | Material    | un  | 0,0000860 | 39,10      | 0,00  |
| Insumo | 00005075/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                       | Material    | kg  | 0,0200000 | 16,63      | 0,33  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |    |           |        |      |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,1600000 | 0,22   | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara                                   | Material    | un | 0,0002664 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un | 0,0002664 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un | 0,0001332 | 37,80  | 0,01 |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un | 0,0003996 | 18,58  | 0,01 |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg | 0,4000000 | 8,54   | 3,42 |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg | 0,0080000 | 30,99  | 0,25 |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,1600000 | 0,36   | 0,06 |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,0320000 | 20,44  | 0,65 |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un | 0,0000064 | 19,95  | 0,00 |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un | 0,0000064 | 39,00  | 0,00 |

MO sem LS => 34,99 LS => 0,00 MO com LS => 34,99  
Valor do BDI => 29,89 Valor com BDI => 143,81

|             | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 7692          | ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³         | 1,0000000     | 51,86             | 51,86        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                              | Mão de Obra      | h          | 0,3600000     | 20,44             | 7,36         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios      | h          | 1,6200000     | 3,96              | 6,42         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                              | Provisórios      | h          | 0,3600000     | 3,86              | 1,39         |
| Composição  | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                           | Provisórios      | h          | 0,3600000     | 3,90              | 1,40         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra      | h          | 1,6200000     | 14,58             | 23,62        |
| Insumo      | 00001213/SINA | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                   | Mão de Obra      | h          | 0,3600000     | 20,44             | 7,36         |
| Composição  | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                                               | Provisórios      | h          | 0,1800000     | 3,78              | 0,68         |
| Insumo      | 00000378/SINA | ORSE         | Armador (horista)                                                                                               | Mão de Obra      | h          | 0,1800000     | 20,44             | 3,68         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,36  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003240 | 185,23     | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003240 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001620 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002520 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                               |                 |       |           |        |                  |       |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                    | Material        | un    | 0,0000720 | 26,89  | 0,00             |       |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                 | Material        | un    | 0,0000720 | 21,30  | 0,00             |       |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil              | Equipamento     | un    | 0,0000360 | 979,65 | 0,04             |       |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                              | Material        | un    | 0,0000720 | 39,10  | 0,00             |       |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                   | Mão de Obra     | h     | 1,6200000 | 14,58  | 23,62            |       |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra     | h     | 0,3600000 | 20,44  | 7,36             |       |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                 | Material        | un    | 0,0000360 | 19,95  | 0,00             |       |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                      | Material        | un    | 0,0000360 | 39,00  | 0,00             |       |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                             | Mão de Obra     | h     | 0,1800000 | 20,44  | 3,68             |       |
|        |               |      |                                               | MO sem LS =>    | 42,02 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 42,02 |
|        |               |      |                                               | Valor do BDI => | 13,61 |           |        | Valor com BDI => | 65,47 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 128           | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,86      | 51,86 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                       | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,90       | 1,40  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                               | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,36  |
| Composição | 10555         | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                           | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,78       | 0,68  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                 | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,62 |
| Insumo     | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                           | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,68  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                          | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,36  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                          | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,86       | 1,39  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                          | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,96       | 6,42  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,73  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,15  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 979,65     | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,10      | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,36  |
| Insumo | 10585         | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 39,00      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,62 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,68  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,36  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002520 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un | 0,0003240 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un | 0,0001620 | 37,80  | 0,01 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0004860 | 18,58  | 0,01 |

MO sem LS => 42,02 LS => 0,00 MO com LS => 42,02  
Valor do BDI => 13,61 Valor com BDI => 65,47

|            | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2658          | ORSE  | Lastro de brita 3                                                  | Lastros, Lajes e Berços | m³  | 1,0000000 | 193,21     | 193,21 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios             | h   | 2,0000000 | 3,96       | 7,92   |
| Insumo     | 00004722/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete | Material                | m³  | 1,2000000 | 130,12     | 156,14 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra             | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1882000 | 4,50       | 0,85   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,85   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0016000 | 73,93      | 0,12   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004000 | 185,23     | 0,07   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002000 | 37,80      | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 00004722/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                     | Material    | m³  | 1,2000000 | 130,12     | 156,14 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |

MO sem LS => 29,16 LS => 0,00 MO com LS => 29,16  
Valor do BDI => 50,70 Valor com BDI => 243,91

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2146          | ORSE  | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 273,71     | 273,71 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006153/SINA | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao                                                                                        | Material                   | un  | 1,0000000 | 4,70       | 4,70   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                          | Mão de Obra                | h   | 2,7500000 | 14,58      | 40,10  |
| Insumo     | 982           | ORSE  | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                                                                                                       | Material                   | cj  | 1,0000000 | 29,15      | 29,15  |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                 | Material                   | m   | 0,8400000 | 0,30       | 0,25   |
| Insumo     | 2261          | ORSE  | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                                                                                                          | Material                   | un  | 1,0000000 | 11,80      | 11,80  |
| Insumo     | 00006145/SINA | ORSE  | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"                                                                                                           | Material                   | un  | 1,0000000 | 16,18      | 16,18  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                           | Mão de Obra                | h   | 2,7500000 | 20,44      | 56,21  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                  | Provisórios                | h   | 2,7500000 | 3,90       | 10,73  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                   | Provisórios                | h   | 2,7500000 | 3,96       | 10,89  |
| Insumo     | 00010425/SINA | ORSE  | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30" cm                                                                                             | Material                   | un  | 1,0000000 | 88,85      | 88,85  |
| Insumo     | 00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                                    | Material                   | un  | 1,0000000 | 4,84       | 4,84   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006153/SINA | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao | Material    | un  | 1,0000000 | 4,70       | 4,70  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                   | Mão de Obra | h   | 2,7500000 | 14,58      | 40,10 |
| Insumo | 982           | ORSE  | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                | Material    | cj  | 1,0000000 | 29,15      | 29,15 |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                          | Material    | m   | 0,8400000 | 0,30       | 0,25  |
| Insumo | 2261          | ORSE  | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                   | Material    | un  | 1,0000000 | 11,80      | 11,80 |
| Insumo | 00006145/SINA | ORSE  | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"                    | Material    | un  | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                                |       |                                                                                        |                                            |          |           |           |        |      |
|--------|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|------|
| Insumo |                                | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                | h        | 2,7500000 | 20,44     | 56,21  |      |
| Insumo | 00002696/SINA<br>10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material                                   | un       | 0,0002750 | 38,31     | 0,01   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                   | par      | 0,0126500 | 10,87     | 0,14   |      |
| Insumo | 00012892/SINA<br>11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                   | un       | 0,0011000 | 32,30     | 0,04   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0033000 | 13,50     | 0,04   |      |
| Insumo | 00012895/SINA<br>11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                   | un       | 0,0030250 | 29,00     | 0,09   |      |
| Insumo |                                | 11254 | ORSE                                                                                   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"            | un       | 0,0019250 | 27,49     | 0,05   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                   | par      | 0,0044000 | 73,93     | 0,33   |      |
| Insumo | 00012893/SINA<br>158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un       | 0,5599000 | 14,00     | 7,84   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un       | 0,0011000 | 20,11     | 0,02   |      |
| Insumo | 00012894/SINA<br>10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un       | 0,5599000 | 5,00      | 2,80   |      |
| Insumo |                                | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular                         | un       | 0,0247500 | 4,81      | 0,12   |      |
| Insumo |                                | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj        | 0,0022000 | 300,00 | 0,66 |
| Insumo |                                | 10492 | ORSE                                                                                   | Cesta Básica                               | un       | 0,0247500 | 205,00    | 5,07   |      |
| Insumo |                                | 10593 | ORSE                                                                                   | Praio simples 30cm                         | un       | 0,0002750 | 19,57     | 0,01   |      |
| Insumo |                                | 1651  | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção                     | pr       | 0,0044000 | 6,00      | 0,03   |      |
| Insumo |                                | 2378  | ORSE                                                                                   | Vale transporte                            | un       | 0,4386250 | 4,50      | 1,97   |      |
| Insumo |                                | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml            | un       | 0,0099000 | 18,00     | 0,18   |      |
| Insumo |                                | 11256 | ORSE                                                                                   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"          | un       | 0,0011000 | 92,70     | 0,10   |      |
| Insumo |                                | 10362 | ORSE                                                                                   | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços | un        | 0,0247500 | 12,54  | 0,31 |
| Insumo |                                | 941   | ORSE                                                                                   | Fardamento com mangas curta                | un       | 0,0082500 | 193,04    | 1,59   |      |
| Insumo |                                | 11255 | ORSE                                                                                   | Tarracha para tubos PVC de 1"              | un       | 0,0016500 | 49,00     | 0,08   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material                                   | un       | 0,0005500 | 185,23    | 0,10   |      |
| Insumo | 00002711/SINA<br>10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                                   | un       | 0,0005500 | 36,90     | 0,02   |      |
| Insumo |                                | 4729  | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo                      | un       | 0,0002750 | 37,80     | 0,01   |      |
| Insumo |                                | 4728  | ORSE                                                                                   | Talhadeira chata 10"                       | un       | 0,0008250 | 18,58     | 0,02   |      |
| Insumo |                                | ORSE  | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm               | Material                                   | un       | 1,0000000 | 88,85     | 88,85  |      |
| Insumo | 00010425/SINA<br>00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                      | Material                                   | un       | 1,0000000 | 4,84      | 4,84   |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,04      | 25,04 |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,87      | 17,87 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,57 |           | Valor com BDI => | 31,61 |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
|                     |        |        |                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 22,04            | 22,04 |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 21,19            | 21,19 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,69             | 0,69  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 24,50      | 24,50        |       |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,16       | 0,16         |       |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 21,19      | 21,19        |       |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,60       | 1,60         |       |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                   |                                                                                             | 15,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 15,47 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 6,43  | Valor com BDI => |              | 30,93  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,69         | 0,69   |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640        | 10.791,59    | 0,69   |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,18  | Valor com BDI => |              | 0,87   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,16         | 0,16   |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148        | 10.791,59    | 0,16   |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,04  | Valor com BDI => |              | 0,20   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,86         | 0,86   |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000800        | 10.791,59    | 0,86   |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,23  | Valor com BDI => |              | 1,09   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,60         | 1,60   |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                | Franquia                                                                                    | KWH   | 1,7000000        | 0,94         | 1,60   |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,42  | Valor com BDI => |              | 2,02   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 95578    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS                                                                                   | Armação de Estacas                                                                          | KG    | 1,0000000        | 9,54         | 9,54   |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  | KG    | 1,0000000        | 8,35         | 8,35   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,0033000        | 20,39        | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,0167000        | 25,41        | 0,42   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                   | Material                                                                                    | KG    | 0,0200000        | 30,99        | 0,62   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                 | Material                                                                                    | UN    | 0,3670000        | 0,22         | 0,08   |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,45  | LS =>            |              | 0,45   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 2,50  | Valor com BDI => |              | 12,04  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 5934     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 105,29       | 105,29 |
| Composição Auxiliar | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 16,50        | 16,50  |
| Composição Auxiliar | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 46,80        | 46,80  |
| Composição Auxiliar | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 41,99        | 41,99  |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 36,27 | LS =>            |              | 36,27  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 27,63 | Valor com BDI => |              | 132,92 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 5932     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 261,10       | 261,10 |
| Composição Auxiliar | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 80,58        | 80,58  |
| Composição Auxiliar | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 46,80        | 46,80  |
| Composição Auxiliar | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 75,23        | 75,23  |
| Composição Auxiliar | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 41,99        | 41,99  |
| Composição Auxiliar | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 16,50        | 16,50  |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 36,27 | LS =>            |              | 36,27  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 68,51 | Valor com BDI => |              | 329,61 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 46,80        | 46,80  |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000400        | 1.170.000,00 | 46,80  |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 12,28 | Valor com BDI => |              | 59,08  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 16,50        | 16,50  |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000141        | 1.170.000,00 | 16,50  |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |              | 0,00   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                      |                                                                                             | 4,33  | Valor com BDI => |              | 20,83  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
|------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|
| Composição                   | 5779          | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 75,23                    | 75,23          |
| Insumo                       | 00004090      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000643  | 1.170.000,00             | 75,23          |
|                              |               |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>19,74 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>94,97  |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição                   | 53849         | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 80,58                    | 80,58          |
| Insumo                       | 00004221      | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                            | Material                                                                                    | L             | 13,9900000 | 5,76                     | 80,58          |
|                              |               |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>21,14 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>101,72 |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição                   | 88281         | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 29,93                    | 29,93          |
| Composição Auxiliar          | 95346         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 0,12                     | 0,12           |
| Insumo                       | 00020020      | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000  | 24,09                    | 24,09          |
| Insumo                       | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,08                     | 0,08           |
| Insumo                       | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                     | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 2,46                     | 2,46           |
| Insumo                       | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo                       | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,85                     | 0,85           |
| Insumo                       | 00043488      | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,89                     | 0,89           |
| Insumo                       | 00043464      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,01                     | 0,01           |
|                              |               |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 24,21<br>7,85 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 24,21<br>37,78 |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição                   | 88282         | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 29,02                    | 29,02          |
| Composição Auxiliar          | 95347         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000  | 0,12                     | 0,12           |
| Insumo                       | 00004093      | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000  | 23,18                    | 23,18          |
| Insumo                       | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 1,43                     | 1,43           |
| Insumo                       | 00043488      | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,89                     | 0,89           |
| Insumo                       | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,85                     | 0,85           |
| Insumo                       | 00043464      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,01                     | 0,01           |
| Insumo                       | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                     | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 2,46                     | 2,46           |
| Insumo                       | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    | H             | 1,0000000  | 0,08                     | 0,08           |
|                              |               |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,30<br>7,61 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 23,30<br>36,63 |
|                              | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição                   | 202           | ORSE   | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                                                        | Madeiramento                                                                                | m             | 1,0000000  | 56,39                    | 56,39          |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Composição                   | 10551         | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                | Provisórios                                                                                 | h             | 0,6000000  | 3,90                     | 2,34           |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 | h             | 0,4000000  | 14,58                    | 5,83           |
| Insumo                       | 00001213/SINA | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | h             | 0,6000000  | 20,44                    | 12,26          |
| Composição                   | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                   | Provisórios                                                                                 | h             | 0,4000000  | 3,96                     | 1,58           |
| Insumo                       | 1567          | ORSE   | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                                                                         | Material                                                                                    | m             | 1,0000000  | 34,40                    | 34,40          |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             |               |            |                          |                |
| Item                         | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
| Insumo                       | 941           | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                          | Material                                                                                    | un            | 0,0015000  | 193,04                   | 0,29           |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                         | Material                                                                                    | par           | 0,0007400  | 73,93                    | 0,05           |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                           | Material                                                                                    | un            | 0,0002000  | 20,11                    | 0,00           |
| Insumo                       | 10599         | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                      | Material                                                                                    | un            | 0,0018000  | 18,00                    | 0,03           |
| Insumo                       | 10577         | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                                                         | Material                                                                                    | un            | 0,0000600  | 36,00                    | 0,00           |
| Insumo                       | 11248         | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                                                     | Equipamento                                                                                 | un            | 0,0000600  | 246,00                   | 0,01           |
| Insumo                       | 00012882/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                        | Material                                                                                    | par           | 0,0023000  | 10,87                    | 0,03           |
| Insumo                       | 2378          | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                      | Material                                                                                    | un            | 0,0768800  | 4,50                     | 0,35           |
| Insumo                       | 1651          | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                               | Material                                                                                    | pr            | 0,0007400  | 6,00                     | 0,00           |
| Insumo                       | 10579         | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                           | Material                                                                                    | un            | 0,0001200  | 26,89                    | 0,00           |
| Insumo                       | 10517         | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                           | Serviços                                                                                    | cj            | 0,0004000  | 300,00                   | 0,12           |
| Insumo                       | 10578         | ORSE   | Formão grande                                                                                                                                        | Material                                                                                    | un            | 0,0001200  | 21,30                    | 0,00           |
| Insumo                       | 10362         | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                   | Serviços                                                                                    | un            | 0,0045000  | 12,54                    | 0,06           |
| Insumo                       | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                  | Material                                                                                    | un            | 0,1018000  | 14,00                    | 1,43           |
| Insumo                       | 11249         | ORSE   | Serra circular elétrica portátil                                                                                                                     | Equipamento                                                                                 | un            | 0,0000600  | 979,65                   | 0,06           |
| Insumo                       | 10761         | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                  | Serviços                                                                                    | un            | 0,1018000  | 5,00                     | 0,51           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0001200 | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un | 0,0006000 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 14,58  | 5,83  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 0,6000000 | 20,44  | 12,26 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un | 0,0000800 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un | 0,0000400 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un | 0,0001200 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 1567          | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                           | Material    | m  | 1,0000000 | 34,40  | 34,40 |

MO sem LS => 18,09 LS => 0,00 MO com LS => 18,09  
Valor do BDI => 14,80 Valor com BDI => 71,19

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 199    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m²  | 1,0000000 | 53,56      | 53,56 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 202    | ORSE  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                          | Madeiramento | m   | 0,9500000 | 56,39      | 53,57 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0014250 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007030 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001900 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0017100 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000570 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000570 | 246,00     | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0021850 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0730360 | 4,50       | 0,33  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007030 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0001140 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003800 | 300,00     | 0,11  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0001140 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0042750 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0967100 | 14,00      | 1,35  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000570 | 979,65     | 0,06  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0967100 | 5,00       | 0,48  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001140 | 39,10      | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0042750 | 205,00     | 0,88  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0005700 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0042750 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3800000 | 14,58      | 5,54  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,5700000 | 20,44      | 11,65 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000760 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000760 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000380 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001140 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 1567          | ORSE  | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                           | Material    | m   | 0,9500000 | 34,40      | 32,68 |

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19  
Valor do BDI => 14,05 Valor com BDI => 67,61

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,36      | 23,36 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,49      | 17,49 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 17,64 LS => 0,00 MO com LS => 17,64  
Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 29,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 29,17      | 29,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 23,18      | 23,18 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 23,45     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 23,45 |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 7,65      |            |       | Valor com BDI => | 36,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 23,50      | 23,50 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H               | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 17,49      | 17,49 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 17,78     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,78 |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 6,17      |            |       | Valor com BDI => | 29,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 21,19            | 21,19 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89             | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,34            | 15,34 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 15,47 | LS =>     | 0,00             | 15,47 |
|                     |          |        |                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 5,56  |           | MO com LS =>     | 26,75 |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     |       |           | Valor com BDI => |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                 | valor do BDI =>                     | 5,36  |           | valor com BDI => | 26,73 |
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 41,99            | 41,99 |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,30             | 0,30  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89             | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 35,97            | 35,97 |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 36,27 | LS =>     | 0,00             | 36,27 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 11,02 |           | MO com LS =>     | 53,01 |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |       |           | Valor com BDI => |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 28,16      | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 22,18      | 22,18 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
|                     |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 22,44 | LS =>     | 0,00       | 22,44 |
|                     |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 7,39  |           |            | 35,55 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |       |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 26,79 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,17  | 0,17  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,90 | 20,90 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89  | 0,89  |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 21,07 | LS =>     | 0,00  | 21,07 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 7,03  |           |       | 33,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 24,02      | 24,02 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,15      | 18,15 |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 18,30 | LS =>     | 0,00       | 18,30 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 6,30  |           |            | 30,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 25,59      | 25,59 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,29      | 18,29 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 18,68 | LS =>     | 0,00       | 18,68 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 6,71  |           |            | 32,30 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90681  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 171,05     | 171,05 |
| Composição Auxiliar | 90676  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 100,34     | 100,34 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 28,16      | 28,16  |
| Composição Auxiliar | 90677  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 30,28      | 30,28  |
| Composição Auxiliar | 91021  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 12,27      | 12,27  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 22,44 | LS =>     | 0,00       | 22,44  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 44,88 |           |            | 215,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90680  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 399,54     | 399,54 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 28,16      | 28,16  |
| Composição Auxiliar | 91021  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,27      | 12,27  |
| Composição Auxiliar | 90679  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 88,30      | 88,30  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 90676 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 100,34 | 100,34 |
| Composição Auxiliar | 90678 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 140,19 | 140,19 |
| Composição Auxiliar | 90677 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,28  | 30,28  |

MO sem LS => 22,44 LS => 0,00 MO com LS => 22,44  
Valor do BDI => 104,84 Valor com BDI => 504,38

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 90676    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 100,34       | 100,34 |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000342 | 683.059,21   | 23,36  |
| Insumo     | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 1.444.327,46 | 76,98  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 26,33 Valor com BDI => 126,67

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 91021    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,27        | 12,27 |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057 | 683.059,21   | 3,89  |
| Insumo     | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000058 | 1.444.327,46 | 8,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,22 Valor com BDI => 15,49

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 90677    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 30,28        | 30,28 |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141 | 683.059,21   | 9,63  |
| Insumo     | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143 | 1.444.327,46 | 20,65 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,95 Valor com BDI => 38,23

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 90678    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 140,19       | 140,19 |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000642 | 683.059,21   | 43,85  |
| Insumo     | 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667 | 1.444.327,46 | 96,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 36,79 Valor com BDI => 176,98

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 90679    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 88,30      | 88,30 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    | L   | 15,3300000 | 5,76       | 88,30 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 23,17 Valor com BDI => 111,47

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 97740  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000 | 1.994,87   | 1.994,87 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0264000 | 1,42       | 1,46     |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,7986000 | 0,57       | 1,60     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 32,6798000 | 13,96  | 456,21 |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,1030000  | 531,27 | 585,99 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 7,3795000  | 25,59  | 188,84 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 7,3795000  | 20,15  | 148,70 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3066000  | 24,37  | 104,95 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2675000  | 29,61  | 7,92   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,5938000  | 28,27  | 16,79  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8613000  | 20,22  | 17,42  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                                                 | M   | 1,4216000  | 11,16  | 15,87  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M   | 6,2500000  | 3,90   | 24,38  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG  | 0,2954000  | 18,41  | 5,44   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L   | 0,0350000  | 9,31   | 0,33   |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                 | Material                                                 | m²  | 0,3189000  | 16,96  | 5,41   |
| Insumo              | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                       | Material                                                 | m³  | 0,2475000  | 439,92 | 108,88 |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²  | 6,7614000  | 44,60  | 301,56 |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                       | Material                                                 | KG  | 0,1843000  | 16,95  | 3,12   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS                   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.651,48   | 3.651,48 |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 513,58     | 616,30   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000  | 1,42       | 9,42     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8801000  | 29,61      | 26,06    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 21,5358000 | 24,37      | 524,83   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3072000  | 20,22      | 87,09    |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,57       | 10,31    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,7545000 | 25,59      | 812,60   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4271000  | 28,27      | 96,88    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,7545000 | 20,15      | 639,85   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | Material                                                 | KG  | 2,1276000  | 18,41      | 39,17    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                                                        | Material                                                 | L   | 0,0667000  | 9,31       | 0,62     |
| Insumo              | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | Material                                                 | KG  | 6,0000000  | 9,32       | 55,92    |
| Insumo              | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | Material                                                 | m²  | 13,0514000 | 55,33      | 722,13   |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | Material                                                 | m²  | 0,6074000  | 16,96      | 10,30    |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,28      | 27,28 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,29      | 18,29 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88312  | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,77      | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 95374  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material    | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo | 00004785 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)                                                 | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,79 | 17,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H | 1,0000000 | 1,85  | 1,85  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material    | H | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 2,05  | 2,05  |

MO sem LS => 18,05 LS => 0,00 MO com LS => 18,05  
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 33,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 26,71      | 26,71 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 27,28      | 12,36 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 44,06      | 14,35 |

MO sem LS => 8,41 LS => 0,00 MO com LS => 8,41  
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 33,72

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,01

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 11,14      | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,56       | 9,56  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 14,06

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 11.744,50  | 0,63  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,80

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143 | 11.744,50  | 0,17  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667 | 11.744,50  | 0,78  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,98

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,56       | 9,56  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                       | Material                                                                                    | L   | 1,4400000 | 6,64       | 9,56  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,51 Valor com BDI => 12,07

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90821  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 445,95     | 445,95 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7070000 | 20,15      | 14,25  |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4140000 | 24,37      | 34,46  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                                                                                                 |          |    |            |        |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material | UN | 3,0000000  | 59,18  | 177,54 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material | UN | 19,8000000 | 0,10   | 1,98   |
| Insumo | 00010554 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000  | 217,72 | 217,72 |

MO sem LS => 34,42 LS => 0,00 MO com LS => 34,42  
Valor do BDI => 117,02 Valor com BDI => 562,97

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000  | 470,21     | 470,21 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7730000  | 20,15      | 15,58  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5460000  | 24,37      | 37,68  |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material                            | UN  | 19,8000000 | 0,10       | 1,98   |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN  | 1,0000000  | 237,43     | 237,43 |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN  | 3,0000000  | 59,18      | 177,54 |

MO sem LS => 37,63 LS => 0,00 MO com LS => 37,63  
Valor do BDI => 123,38 Valor com BDI => 593,59

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 91298    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000  | 899,02     | 899,02 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5460000  | 24,37      | 37,68  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7730000  | 20,15      | 15,58  |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                              | Material                            | UN  | 19,8000000 | 0,10       | 1,98   |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS             | Material                            | UN  | 3,0000000  | 59,18      | 177,54 |
| Insumo              | 00004969 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM                                  | Material                            | m²  | 1,6800000  | 396,57     | 666,24 |

MO sem LS => 37,63 LS => 0,00 MO com LS => 37,63  
Valor do BDI => 235,90 Valor com BDI => 1.134,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 245,09     | 245,09 |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0325000 | 37,33      | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0794000 | 143,91     | 11,43  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3972000 | 62,16      | 24,69  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8579000 | 20,15      | 17,29  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5720000 | 25,59      | 14,64  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0302000 | 29,33      | 0,89   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                 | m³  | 1,1000000 | 159,04     | 174,94 |

MO sem LS => 34,70 LS => 0,00 MO com LS => 34,70  
Valor do BDI => 64,31 Valor com BDI => 309,40

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 227,48     | 227,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0329000 | 20,15      | 61,11  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 37,33      | 2,68   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0219000 | 25,59      | 51,74  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 29,33      | 1,95   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                                 | m³  | 1,1000000 | 100,00     | 110,00 |

MO sem LS => 81,30 LS => 0,00 MO com LS => 81,30  
Valor do BDI => 59,69 Valor com BDI => 287,17

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88430  | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 7,33       | 7,33  |
| Composição Auxiliar | 88419  | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,95       | 5,95  |
| Composição Auxiliar | 88422  | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 9,25

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                     |       |        |                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88418 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 15,77 | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 88419 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,95  | 5,95  |
| Composição Auxiliar | 88425 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,44  | 7,44  |
| Composição Auxiliar | 88427 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 88422 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38  | 1,38  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88419    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,95       | 5,95  |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 92.940,43  | 5,95  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88422    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 92.940,43  | 1,38  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | valor do BDI =><br>0,36                                                                     | Und | Quant.    | valor com BDI =><br>1,74 | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------|-------|
| Composição | 88425    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,44                     | 7,44  |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000800 | 92.940,43                | 7,44  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,93 |           | Valor com BDI => | 9,39         |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88427    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,00             | 1,00         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                              | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,0600000 | 0,94             | 1,00         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2288          | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 19,41      | 19,41 |
| Item       |               |       |                                                                                 |             |     |           |            |       |
| Composição | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                | Provisórios | h   | 0,4000000 | 4,03       | 1,61  |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18  |
| Insumo     | 00007356/SINA | ORSE  | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco                                  | Material    | l   | 0,1800000 | 32,87      | 5,92  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                     | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,92  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                              | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,96       | 0,79  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                     | Material | un  | 0,0002000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                                | Material | un  | 0,0001600 | 16,82      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,86  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,31  |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                       | Material | un  | 0,0018000 | 27,26      | 0,05  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                           | Material | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material | un  | 0,0449800 | 4,50       | 0,20  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                               | Material | un  | 0,0000400 | 269,00     | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                              | Material | un  | 0,0018000 | 11,98      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                | Material | un  | 0,0009200 | 17,50      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004800 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                                   | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 20,44  | 8,18 |
| Insumo | 00007356/SINA | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                                     | Material    | l  | 0,1800000 | 32,87  | 5,92 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 0,2000000 | 14,58  | 2,92 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0000400 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0000200 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0000600 | 18,58  | 0,00 |

MO sem LS => 11,10 LS => 0,00 MO com LS => 11,10  
Valor do BDI => 5,09 Valor com BDI => 24,50

|             | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                          | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3759          | ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epóxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m²         | 1,0000000     | 64,02             | 64,02        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00005330/SINA | ORSE         | Diluyente epoxi                                                                                                                                                | Material                      | l          | 0,0200000     | 61,77             | 1,24         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                    | Mão de Obra                   | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 00004783/SINA | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                                                                               | Mão de Obra                   | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                                                                               | Provisórios                   | h          | 0,6000000     | 4,03              | 2,42         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                             | Provisórios                   | h          | 0,3000000     | 3,96              | 1,19         |
| Insumo      | 2224          | ORSE         | Esmalte epóxi                                                                                                                                                  | Material                      | l          | 0,2400000     | 177,41            | 42,58        |

Detalhamento de Cálculo ORSE

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00005330/SINA | ORSE         | Diluyente epoxi                                                                        | Material    | l          | 0,0200000     | 61,77             | 1,24         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 00004783/SINA | ORSE         | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0040500     | 205,00            | 0,83         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0040500     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0003000     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4725          | ORSE         | Espátula                                                                               | Material    | un         | 0,0002400     | 16,82             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0001800     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0916200     | 14,00             | 1,28         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0916200     | 5,00              | 0,46         |
| Insumo      | 11251         | ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un         | 0,0027000     | 27,26             | 0,07         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0040500     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0020700     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0674700     | 4,50              | 0,30         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0003600     | 300,00            | 0,11         |
| Insumo      | 11252         | ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un         | 0,0000600     | 269,00            | 0,02         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0016200     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 10583         | ORSE         | Trincha 3"                                                                             | Material    | un         | 0,0027000     | 11,98             | 0,03         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0005400     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11250         | ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un         | 0,0013800     | 17,50             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0007200     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0013500     | 193,04            | 0,26         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0007200     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000600     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000600     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000300     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000900     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 2224          | ORSE         | Esmalte epóxi                                                                          | Material    | l          | 0,2400000     | 177,41            | 42,58        |

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63  
Valor do BDI => 16,80 Valor com BDI => 80,82

|             | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3738          | ORSE         | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m²         | 1,0000000     | 22,32             | 22,32        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                                   | Provisórios     | h          | 0,3000000     | 4,03              | 1,21         |
| Insumo      | 2223          | ORSE         | Tinta fundo epóxi                                                                                                  | Material        | l          | 0,0900000     | 125,89            | 11,33        |
| Insumo      | 00004783/SINA | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                                   | Mão de Obra     | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                 | Provisórios     | h          | 0,1500000     | 3,96              | 0,59         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                        | Mão de Obra     | h          | 0,1500000     | 14,58             | 2,19         |
| Insumo      | 00003768/SINA | ORSE         | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                               | Material        | un         | 0,3000000     | 2,91              | 0,87         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |               |                                                                                       |             |                 |           |                  |       |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco         | Descrição                                                                             | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo                       | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                          | Material    | un              | 0,0020250 | 205,00           | 0,42  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                    | Serviços    | un              | 0,0020250 | 12,54            | 0,03  |
| Insumo                       | 4174          | ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                   | Material    | un              | 0,0001500 | 12,90            | 0,00  |
| Insumo                       | 4725          | ORSE          | Espátula                                                                              | Material    | un              | 0,0001200 | 16,82            | 0,00  |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)            | Material    | un              | 0,0000900 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo                       |               | 158           | Almoço (Participação do empregador)                                                   | Material    | un              | 0,0458100 | 14,00            | 0,64  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | Serviços    | un              | 0,0458100 | 5,00             | 0,23  |
| Insumo                       | 11251         | ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                     | Material    | un              | 0,0013500 | 27,26            | 0,04  |
| Insumo                       | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                    | Material    | un              | 0,0020250 | 4,81             | 0,01  |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                        | Material    | par             | 0,0010350 | 10,87            | 0,01  |
| Insumo                       |               | 2378          | Vale transporte                                                                       | Material    | un              | 0,0337350 | 4,50             | 0,15  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                            | Serviços    | cj              | 0,0001800 | 300,00           | 0,05  |
| Insumo                       | 11252         | ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                             | Material    | un              | 0,0000300 | 269,00           | 0,01  |
| Insumo                       | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                       | Material    | un              | 0,0008100 | 18,00            | 0,01  |
| Insumo                       | 10583         | ORSE          | Trincha 3"                                                                            | Material    | un              | 0,0013500 | 11,98            | 0,02  |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE          | Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0002700 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo                       |               | 11250         | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                              | Material    | un              | 0,0006900 | 17,50            | 0,01  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado                         | Material    | par             | 0,0003600 | 73,93            | 0,03  |
| Insumo                       |               | 941           | Fardamento com mangas curta                                                           | Material    | un              | 0,0006750 | 193,04           | 0,13  |
| Insumo                       | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                                | Material    | pr              | 0,0003600 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo                       | 2223          | ORSE          | Tinta fundo epóxi                                                                     | Material    | l               | 0,0900000 | 125,89           | 11,33 |
| Insumo                       | 00004783/SINA | ORSE          | Pintor (horista)                                                                      | Mão de Obra | h               | 0,3000000 | 20,44            | 6,13  |
| Insumo                       |               | 00002711/SINA | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara    | Material    | un              | 0,0000300 | 185,23           | 0,01  |
| Insumo                       | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                           | Material    | un              | 0,0000300 | 36,90            | 0,00  |
| Insumo                       | 4729          | ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                 | Material    | un              | 0,0000150 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo                       | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                  | Material    | un              | 0,0000450 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra | h               | 0,1500000 | 14,58            | 2,19  |
| Insumo                       |               | 00003768/SINA | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                  | Material    | un              | 0,3000000 | 2,91             | 0,87  |
|                              |               |               |                                                                                       |             | MO sem LS =>    | 8,32      | LS =>            | 0,00  |
|                              |               |               |                                                                                       |             | Valor do BDI => | 5,86      | MO com LS =>     | 8,32  |
|                              |               |               |                                                                                       |             |                 |           | Valor com BDI => | 28,18 |

|            | Código        | Banco         | Descrição                                                                                | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1683          | ORSE          | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt  | 1,0000000 | 109,72     | 109,72 |
| Item       | Código        | Banco         | Descrição                                                                                | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549         | ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                       | Provisórios                                         | h   | 0,4000000 | 3,96       | 1,58   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE          | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra                                         | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,18   |
| Insumo     |               | 00000013/SINA | Estopa                                                                                   | Material                                            | kg  | 0,0500000 | 16,94      | 0,85   |
| Insumo     | 00010908/SINA | ORSE          | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material                                            | un  | 1,0000000 | 18,14      | 18,14  |
| Insumo     |               | 138           | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                      | Material                                            | kg  | 0,0150000 | 72,41      | 1,09   |
| Insumo     | 00009836/SINA | ORSE          | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | Material                                            | m   | 4,0000000 | 14,17      | 56,68  |
| Insumo     |               | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra                                         | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83   |
| Composição | 00006111/SINA | 10554         | Encargos Complementares - Encanador                                                      | Provisórios                                         | h   | 0,4000000 | 3,90       | 1,56   |
| Insumo     | 00003520/SINA | ORSE          | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 2,0000000 | 7,90       | 15,80  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |               |                                                                                         |          |     |           |            |       |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco         | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 2378          | ORSE          | Vale transporte                                                                         | Material | un  | 0,0638000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo                       | 941           | ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                             | Material | un  | 0,0012000 | 193,04     | 0,23  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,41  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços | cj  | 0,0003200 | 300,00     | 0,10  |
| Insumo                       | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material | un  | 0,0014400 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços | un  | 0,0036000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                       | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                      | Material | un  | 0,0036000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 10492         | ORSE          | Cesta Básica                                                                            | Material | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,74  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0006400 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo                       |               | 00012895/SINA | Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara      | Material | un  | 0,0000800 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo                       |               | 1651          | Óculos branco proteção                                                                  | Material | pr  | 0,0006400 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                             | Material | un  | 0,0000800 | 36,90      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                          |             |     |           |       |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                           | Material    | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                    | Material    | un  | 0,0000400 | 37,80 | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                      | Material    | un  | 0,0814400 | 14,00 | 1,14  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                     | Material    | un  | 0,0001200 | 18,58 | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | Material    | un  | 0,0001600 | 20,11 | 0,00  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44 | 8,18  |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                                                   | Material    | kg  | 0,0500000 | 16,94 | 0,85  |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material    | un  | 1,0000000 | 18,14 | 18,14 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                      | Material    | kg  | 0,0150000 | 72,41 | 1,09  |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | Material    | m   | 4,0000000 | 14,17 | 56,68 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 14,58 | 5,83  |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                           | Material    | un  | 0,0000400 | 38,31 | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001600 | 32,30 | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                          | Material    | un  | 0,0004400 | 29,00 | 0,01  |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                          | Material    | un  | 0,0002800 | 27,49 | 0,01  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                       | Material    | un  | 0,0000400 | 19,57 | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0001600 | 92,70 | 0,01  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                            | Material    | un  | 0,0002400 | 49,00 | 0,01  |
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material    | un  | 2,0000000 | 7,90  | 15,80 |

MO sem LS => 14,01 LS => 0,00 MO com LS => 14,01  
Valor do BDI => 28,79 Valor com BDI => 138,51

| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
|            | 641           | ORSE  | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"           | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un  | 1,0000000  | 246,19     | 246,19 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra                                   | h   | 5,0000000  | 14,58      | 72,90  |
| Insumo     | 00002688/SINA | ORSE  | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                                           | Material                                      | m   | 6,0000000  | 2,79       | 16,74  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                              | Mão de Obra                                   | h   | 4,0000000  | 20,44      | 81,76  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios                                   | h   | 4,0000000  | 3,81       | 15,24  |
| Insumo     | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material                                      | un  | 0,1500000  | 12,46      | 1,87   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios                                   | h   | 5,0000000  | 3,96       | 19,80  |
| Insumo     | 00012001/SINA | ORSE  | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado             | Material                                      | un  | 1,0000000  | 4,74       | 4,74   |
| Insumo     | 00000939/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material                                      | m   | 12,0000000 | 2,76       | 33,12  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 5,0000000 | 14,58      | 72,90 |
| Insumo | 00002688/SINA | ORSE  | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                               | Material    | m   | 6,0000000 | 2,79       | 16,74 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 4,0000000 | 20,44      | 81,76 |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0405000 | 4,81       | 0,19  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 44,00      | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0008000 | 26,89      | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0135000 | 193,04     | 2,61  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0072000 | 6,00       | 0,04  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,9162000 | 14,00      | 12,83 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7321000 | 4,50       | 3,29  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0068000 | 73,93      | 0,50  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0405000 | 205,00     | 8,30  |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0008000 | 47,69      | 0,04  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0405000 | 12,54      | 0,51  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0036000 | 300,00     | 1,08  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0207000 | 10,87      | 0,23  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0162000 | 18,00      | 0,29  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,9162000 | 5,00       | 4,58  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0054000 | 13,50      | 0,07  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0018000 | 20,11      | 0,04  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0008000 | 170,60     | 0,14  |
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                | Material    | un  | 0,1500000 | 12,46      | 1,87  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0010000 | 185,23     | 0,19  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0010000 | 36,90      | 0,04  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0005000 | 37,80      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                    |                 |        |            |       |                  |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                               | Material        | un     | 0,0015000  | 18,58 | 0,03             |        |
| Insumo | 00012001/SINA | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado             | Material        | un     | 1,0000000  | 4,74  | 4,74             |        |
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material        | m      | 12,0000000 | 2,76  | 33,12            |        |
|        |               |      |                                                                                                    | MO sem LS =>    | 154,66 | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 154,66 |
|        |               |      |                                                                                                    | Valor do BDI => | 64,60  |            |       | Valor com BDI => | 310,79 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 3297          | ORSE  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrc | pt  | 1,0000000  | 291,03     | 291,03 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                                                      | Material           | un  | 0,1500000  | 12,46      | 1,87   |
| Insumo     | 00000939/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2                                                           | Material           | m   | 18,0000000 | 2,76       | 49,68  |
| Insumo     | 00002674/SINA | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva                                                                                                          | Material           | m   | 6,0000000  | 5,30       | 31,80  |
| Insumo     | 9096          | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                                      | Material           | un  | 1,0000000  | 10,40      | 10,40  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                  | Mão de Obra        | h   | 4,0000000  | 14,58      | 58,32  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra        | h   | 5,0000000  | 20,44      | 102,20 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                           | Provisórios        | h   | 4,0000000  | 3,96       | 15,84  |
| Insumo     | 00001872/SINA | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                                                    | Material           | un  | 1,0000000  | 1,83       | 1,83   |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                        | Provisórios        | h   | 5,0000000  | 3,81       | 19,05  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material    | un  | 0,1500000  | 12,46      | 1,87   |
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material    | m   | 18,0000000 | 2,76       | 49,68  |
| Insumo | 00002674/SINA | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva                                                | Material    | m   | 6,0000000  | 5,30       | 31,80  |
| Insumo | 9096          | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                            | Material    | un  | 1,0000000  | 10,40      | 10,40  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra | h   | 4,0000000  | 14,58      | 58,32  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                              | Mão de Obra | h   | 5,0000000  | 20,44      | 102,20 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                    | Material    | un  | 0,7034000  | 4,50       | 3,17   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                        | Material    | un  | 0,0135000  | 193,04     | 2,61   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços    | un  | 0,9162000  | 5,00       | 4,58   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                         | Serviços    | cj  | 0,0036000  | 300,00     | 1,08   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                    | Material    | un  | 0,0162000  | 18,00      | 0,29   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                 | Serviços    | un  | 0,0405000  | 12,54      | 0,51   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                 | Material    | un  | 0,0405000  | 4,81       | 0,19   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                       | Material    | un  | 0,0405000  | 205,00     | 8,30   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                      | Material    | par | 0,0067000  | 73,93      | 0,50   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)            | Material    | un  | 0,0054000  | 13,50      | 0,07   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara                 | Material    | un  | 0,0008000  | 185,23     | 0,15   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                             | Material    | pr  | 0,0072000  | 6,00       | 0,04   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                        | Material    | un  | 0,0008000  | 36,90      | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                      | Material    | par | 0,0207000  | 10,87      | 0,23   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                              | Material    | un  | 0,0004000  | 37,80      | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                | Material    | un  | 0,9162000  | 14,00      | 12,83  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                               | Material    | un  | 0,0012000  | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | Material    | un  | 0,0018000  | 20,11      | 0,04   |
| Insumo | 00001872/SINA | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                          | Material    | un  | 1,0000000  | 1,83       | 1,83   |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                  | Material    | un  | 0,0005000  | 44,00      | 0,02   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                         | Material    | un  | 0,0010000  | 26,89      | 0,03   |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                             | Material    | un  | 0,0010000  | 47,69      | 0,05   |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                           | Material    | un  | 0,0010000  | 170,60     | 0,17   |

MO sem LS => 160,52 LS => 0,00 MO com LS => 160,52  
Valor do BDI => 76,37 Valor com BDI => 367,40

|            | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1199          | ORSE  | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 59,71      | 59,71 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 295           | ORSE  | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | Material                                | un  | 2,0000000 | 0,45       | 0,90  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra                             | h   | 0,3350000 | 14,58      | 4,88  |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha     | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo     | 00009868/SINA | ORSE  | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                 | Material                                | m   | 7,0000000 | 4,17       | 29,19 |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg  | 0,0095000 | 72,41      | 0,69  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                             | h   | 0,3350000 | 3,96       | 1,33  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                    |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra | h  | 0,3350000 | 20,44 | 6,85 |
| Insumo     | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                             | Material    | kg | 0,2500000 | 16,94 | 4,24 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc              | Material    | l  | 0,1350000 | 69,74 | 9,41 |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h  | 0,3350000 | 3,86  | 1,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 295           | ORSE  | Abracaadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                    | Material    | un  | 2,0000000 | 0,45       | 0,90  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3350000 | 14,58      | 4,88  |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo | 00009868/SINA | ORSE  | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                     | Material    | m   | 7,0000000 | 4,17       | 29,19 |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0095000 | 72,41      | 0,69  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0534325 | 4,50       | 0,24  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0010050 | 193,04     | 0,19  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0682060 | 5,00       | 0,34  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002680 | 300,00     | 0,08  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0012060 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0030150 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0030150 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0030150 | 205,00     | 0,62  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0005360 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004020 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000670 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0005360 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000670 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012882/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0015410 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000335 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0682060 | 14,00      | 0,95  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001005 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001340 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3350000 | 20,44      | 6,85  |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE  | Estopa                                                                                 | Material    | kg  | 0,2500000 | 16,94      | 4,24  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,1350000 | 69,74      | 9,41  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000335 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000670 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001340 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000335 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000335 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002345 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000670 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001675 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001340 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002345 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000670 | 15,40      | 0,00  |

MO sem LS => 11,73 LS => 0,00 MO com LS => 11,73  
Valor do BDI => 15,67 Valor com BDI => 75,38

|            |               |       |                                                                                         |             |     |           |            |       |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2282          | ORSE  | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 8,62       | 8,62  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                      | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,96       | 0,40  |
| Composição | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                        | Provisórios | h   | 0,2000000 | 4,03       | 0,81  |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,09  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,46  |
| Insumo     | 1332          | ORSE  | Líquido selador acrílico                                                                | Material    | l   | 0,2000000 | 6,84       | 1,37  |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                          | Material    | un  | 0,5000000 | 0,97       | 0,49  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,0224900 | 4,50       | 0,10  |
| Insumo | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un  | 0,0004500 | 193,04     | 0,09  |
| Insumo | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,0305400 | 5,00       | 0,15  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001200 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0005400 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0013500 | 12,54  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0013500 | 4,81   | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0013500 | 205,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002400 | 73,93  | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001800 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0006900 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0305400 | 14,00  | 0,43 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000600 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 4725          | ORSE | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0000800 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0009000 | 27,26  | 0,02 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0009000 | 11,98  | 0,01 |
| Insumo | 11250         | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0004600 | 17,50  | 0,01 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 20,44  | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58  | 1,46 |
| Insumo | 1332          | ORSE | Líquido selador acrílico                                                               | Material    | l   | 0,2000000 | 6,84   | 1,37 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,5000000 | 0,97   | 0,49 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5942   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 73,87      | 73,87            |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,79      | 26,79            |       |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |       |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84       | 9,84             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 21,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,07 |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 19,38 |           |            | Valor com BDI => | 93,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|--------|
| Composição          | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000        | 164,43     | 164,43 |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000        | 9,84       | 9,84   |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000        | 37,24      | 37,24  |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000        | 26,79      | 26,79  |
| Composição Auxiliar | 53858  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000        | 44,01      | 44,01  |
| Composição Auxiliar | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000        | 46,55      | 46,55  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     | MO sem LS =>     | 21,07      |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     | Valor do BDI =>  | 43,15      |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     | LS =>            | 0,00       |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     | MO com LS =>     |            | 21,07  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     | Valor com BDI => |            | 207,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000560 | 665.000,00 | 37,24            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 9,77 |           |            | Valor com BDI => | 47,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89129    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,84       | 9,84  |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 665.000,00 | 9,84  |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,55      | 46,55 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |          |        |                                                                                                                                  |                                       |       |           |            |              |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0000700 | 665.000,00 | 46,55        |                  |       |
|        |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                          | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|        |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                       | 12,21 |           |            |              | Valor com BDI => | 58,76 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53858    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 44,01      | 44,01 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                               | Material                                                                                    | L   | 7,6400000 | 5,76       | 44,01 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 11,55 |       |      | Valor com BDI => | 55,56 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 62,16      | 62,16 |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90       | 6,90  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 29,17      | 29,17 |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 23,45 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 23,45 |
| Valor do BDI => | 16,31 |       |      | Valor com BDI => | 78,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 143,91     | 143,91 |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 29,17      | 29,17  |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90       | 6,90   |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 49,13      | 49,13  |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,62      | 32,62  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |              |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|--------------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 23,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,45            |        |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 37,76 |       |      |              | Valor com BDI => | 181,67 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000560 | 465.945,09 | 26,09 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |              |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00             |       |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 6,85 |       |      |              | Valor com BDI => | 32,94 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90       | 6,90  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 465.945,09 | 6,90  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,62      | 32,62 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 465.945,09 | 32,62 |

|  |  |                                                                                                                 |                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|  |  | RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Logística, Manuseio e Material na Operação dos Equipamentos |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,62      | 32,62 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 465.945,09 | 32,62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|  |        |       |           |      |     |        |            |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |       |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 49,13 | 49,13            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L     | 8,5300000 | 5,76  | 49,13            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 12,89 |           |       | Valor com BDI => | 62,02 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 91,47      | 91,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 24,02      | 24,02            |        |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 53,18      | 53,18            |        |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 14,27      | 14,27            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 18,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,30  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 24,00 |           |            | Valor com BDI => | 115,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 219,48     | 219,48           |        |
| Composição Auxiliar | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 66,55      | 66,55            |        |
| Composição Auxiliar | 96457  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 61,46      | 61,46            |        |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 14,27      | 14,27            |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 24,02      | 24,02            |        |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 53,18      | 53,18            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 18,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,30  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 57,59 |           |            | Valor com BDI => | 277,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96460    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 53,18      | 53,18            |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000533 | 997.825,41 | 53,18            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 13,95 |           |            | Valor com BDI => | 67,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96459    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 14,27      | 14,27            |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000143 | 997.825,41 | 14,27            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 3,74 |           |            | Valor com BDI => | 18,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96458    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 66,55      | 66,55            |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000667 | 997.825,41 | 66,55            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 17,46 |           |            | Valor com BDI => | 84,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96457    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 61,46      | 61,46            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                            | Material                                                                                    | L     | 10,6700000 | 5,76       | 61,46            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 16,13 |            |            | Valor com BDI => | 77,59 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72            | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 | 37,07      | 37,07 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                    | Mão de Obra                        | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                             | Provisórios                        | h   | 2,0000000 | 3,96       | 7,92  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16 |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte             | Material    | un  | 0,1882000 | 4,50       | 0,85  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,58  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2036000 | 5,00   | 1,02 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0036000 | 18,00  | 0,06 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0090000 | 12,54  | 0,11 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0090000 | 4,81   | 0,04 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0090000 | 205,00 | 1,85 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0016000 | 73,93  | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0012000 | 13,50  | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0016000 | 6,00   | 0,01 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0004000 | 36,90  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material | par | 0,0046000 | 10,87  | 0,05 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 37,80  | 0,01 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,2036000 | 14,00  | 2,85 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0006000 | 18,58  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0004000 | 20,11  | 0,01 |

MO sem LS => 29,16 LS => 0,00 MO com LS => 29,16  
Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 46,80

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3318          | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                          | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 39,89      | 39,89 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,32  |
| Composição | 1905          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0200000 | 711,48     | 14,23 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                   | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,96       | 2,38  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0057600 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010240 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0010240 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005120 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1303040 | 5,00       | 0,65  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007680 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0023040 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0057600 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0019200 | 193,04     | 0,37  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1303040 | 14,00      | 1,82  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90     | 0,02  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0004200 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0029440 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10262         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1032280 | 4,50       | 0,46  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0057600 | 205,00     | 1,18  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002560 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 1113          | ORSE  | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | Material    | kg  | 0,4000000 | 8,83       | 3,53  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6800000 | 14,58      | 9,91  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 9,0440000 | 0,78       | 7,05  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0001360 | 185,23     | 0,03  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001360 | 36,90      | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                            |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                      | Material    | un | 0,0000680 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un | 0,0002040 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 0,0216000 | 100,00 | 2,16  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                         | Mão de Obra | h  | 0,6000000 | 20,44  | 12,26 |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17  
Valor do BDI => 10,47 Valor com BDI => 50,36

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1908          | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                           | Argamassas         | m²  | 1,0000000 | 37,18      | 37,18 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,32  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³  | 0,0200000 | 575,90     | 11,52 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,96       | 2,38  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                             | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0057600 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010240 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0010240 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005120 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1303040 | 5,00       | 0,65  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007680 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0023040 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0057600 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0019200 | 193,04     | 0,37  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1303040 | 14,00      | 1,82  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90     | 0,02  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0004200 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0029440 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1032280 | 4,50       | 0,46  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0057600 | 205,00     | 1,18  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002560 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 3,6400000 | 0,78       | 2,84  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,0243200 | 101,30     | 2,46  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001360 | 185,23     | 0,03  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001360 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000680 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0002040 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6800000 | 14,58      | 9,91  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg  | 3,6400000 | 1,30       | 4,73  |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17  
Valor do BDI => 9,76 Valor com BDI => 46,94

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3314          | ORSE  | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrc | m²  | 1,0000000 | 33,24      | 33,24 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,96       | 2,38  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,75  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                            | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,32  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |      |      |                                                                                                                                                                                         |                    |    |           |        |      |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0150000 | 505,18 | 7,58 |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|-----------|--------|------|

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1013460 | 4,50       | 0,46  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0018900 | 193,04     | 0,36  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1282680 | 5,00       | 0,64  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005040 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0022680 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0056700 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0056700 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0056700 | 205,00     | 1,16  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010080 | 73,93      | 0,07  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007560 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001320 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0010080 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001320 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0028980 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000660 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1282680 | 14,00      | 1,80  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001980 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002520 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6600000 | 14,58      | 9,62  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90     | 0,02  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0004200 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg  | 2,2200000 | 1,30       | 2,89  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,0182400 | 101,30     | 1,85  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 2,2200000 | 0,78       | 1,73  |

MO sem LS => 21,88 LS => 0,00 MO com LS => 21,88  
Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 41,96

| Composição | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1456          | ORSE  | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un  | 1,0000000 | 54,17      | 54,17 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                  | Mão de Obra          | h   | 0,5400000 | 20,44      | 11,04 |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                        | Material             | m   | 0,9400000 | 0,30       | 0,28  |
| Insumo     | 00006016/SINA | ORSE  | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"                         | Material             | un  | 1,0000000 | 30,74      | 30,74 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                         | Provisórios          | h   | 0,5400000 | 3,90       | 2,11  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios          | h   | 0,5400000 | 3,96       | 2,14  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra          | h   | 0,5400000 | 14,58      | 7,87  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,5400000 | 20,44      | 11,04 |
| Insumo | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m   | 0,9400000 | 0,30       | 0,28  |
| Insumo | 00006016/SINA | ORSE  | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"                                    | Material    | un  | 1,0000000 | 30,74      | 30,74 |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000540 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0024840 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0002160 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006480 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0005940 | 29,00      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |      |                                                                                    |                 |       |           |        |                  |       |
|--------|---------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo |               | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material        | un    | 0,0003780 | 27,49  | 0,01             |       |
| Insumo | 00012893/SINA |       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material        | par   | 0,0008640 | 73,93  | 0,06             |       |
| Insumo |               | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material        | un    | 0,1099440 | 14,00  | 1,54             |       |
| Insumo | 00012894/SINA |       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material        | un    | 0,0002160 | 20,11  | 0,00             |       |
| Insumo |               | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços        | un    | 0,1099440 | 5,00   | 0,55             |       |
| Insumo |               | 10596 | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material        | un    | 0,0048600 | 4,81   | 0,02             |       |
| Insumo |               | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços        | cj    | 0,0004320 | 300,00 | 0,13             |       |
| Insumo |               | 10492 | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material        | un    | 0,0048600 | 205,00 | 1,00             |       |
| Insumo |               | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material        | un    | 0,0000540 | 19,57  | 0,00             |       |
| Insumo |               | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material        | pr    | 0,0008640 | 6,00   | 0,01             |       |
| Insumo |               | 2378  | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material        | un    | 0,0861300 | 4,50   | 0,39             |       |
| Insumo |               | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material        | un    | 0,0019440 | 18,00  | 0,03             |       |
| Insumo |               | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material        | un    | 0,0002160 | 92,70  | 0,02             |       |
| Insumo |               | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços        | un    | 0,0048600 | 12,54  | 0,06             |       |
| Insumo |               | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material        | un    | 0,0016200 | 193,04 | 0,31             |       |
| Insumo |               | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material        | un    | 0,0003240 | 49,00  | 0,02             |       |
| Insumo | 00002711/SINA |       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material        | un    | 0,0001080 | 185,23 | 0,02             |       |
| Insumo |               | 10788 | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material        | un    | 0,0001080 | 36,90  | 0,00             |       |
| Insumo |               | 4729  | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material        | un    | 0,0000540 | 37,80  | 0,00             |       |
| Insumo |               | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material        | un    | 0,0001620 | 18,58  | 0,00             |       |
| Insumo | 00006111/SINA |       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra     | h     | 0,5400000 | 14,58  | 7,87             |       |
|        |               |       |      |                                                                                    |                 |       |           |        |                  |       |
|        |               |       |      |                                                                                    | MO sem LS =>    | 18,91 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 18,91 |
|        |               |       |      |                                                                                    | Valor do BDI => | 14,21 |           |        | Valor com BDI => | 68,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 28,27      | 28,27 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 28,16      | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 29,61      | 29,61 |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 28,16      | 28,16 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | valor do BDI =>                                                                             |      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    |       | 1,0000000 | 0,09             | 0,09  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   |       | 0,0000720 | 1.293,57         | 0,09  |
|            |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |       |           | Valor com BDI => | 0,11  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 1.293,57   | 0,02             |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000500 | 1.293,57   | 0,06             |      |
|            |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,08 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |       |            |               |                   |              |
|------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                       |  | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                           | Franquia                                                                              |       | KWH        | 1,3600000     | 0,94              | 1,28         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 0,00  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 0,34  |            |               | Valor com BDI =>  | 1,62         |
|                              |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,0000000     | 20,15             | 20,15        |
| Composição Auxiliar          |  | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,0000000     | 0,28              | 0,28         |
| Insumo                       |  | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo                       |  | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 0,85              | 0,85         |
| Insumo                       |  | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 1,39              | 1,39         |
| Insumo                       |  | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 1,0000000     | 13,05             | 13,05        |
| Insumo                       |  | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 0,61              | 0,61         |
| Insumo                       |  | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo                       |  | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 2,46              | 2,46         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 13,33 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 13,33        |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 5,29  |            |               | Valor com BDI =>  | 25,44        |
|                              |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,0000000     | 26,35             | 26,35        |
| Composição Auxiliar          |  | 95379         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,0000000     | 0,21              | 0,21         |
| Insumo                       |  | 00006160      | SINAPI       | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 1,0000000     | 18,29             | 18,29        |
| Insumo                       |  | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 2,46              | 2,46         |
| Insumo                       |  | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo                       |  | 00043492      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 1,82              | 1,82         |
| Insumo                       |  | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 0,85              | 0,85         |
| Insumo                       |  | 00043468      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 1,21              | 1,21         |
| Insumo                       |  | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                                                              |       | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 18,50 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 18,50        |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 6,91  |            |               | Valor com BDI =>  | 33,26        |
|                              |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 96562         | SINAPI       | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                                     |       | M          | 1,0000000     | 51,93             | 51,93        |
| Composição Auxiliar          |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,1711000     | 20,77             | 3,55         |
| Composição Auxiliar          |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,7528000     | 25,91             | 19,51        |
| Insumo                       |  | 00039996      | SINAPI       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                    | Material                                                                              |       | M          | 1,1111000     | 4,95              | 5,50         |
| Insumo                       |  | 00011976      | SINAPI       | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                               | Material                                                                              |       | UN         | 2,2222000     | 1,11              | 2,47         |
| Insumo                       |  | 00039997      | SINAPI       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                         | Material                                                                              |       | UN         | 7,0000000     | 0,28              | 1,96         |
| Insumo                       |  | 00039029      | SINAPI       | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                                                                  | Material                                                                              |       | M          | 0,5000000     | 17,86             | 8,93         |
| Insumo                       |  | 00011267      | SINAPI       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM                                         | Material                                                                              |       | UN         | 7,0000000     | 1,43              | 10,01        |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 16,65 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 16,65        |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 13,63 |            |               | Valor com BDI =>  | 65,56        |
|                              |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 91946         | SINAPI       | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,0000000     | 9,58              | 9,58         |
| Composição Auxiliar          |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,1280000     | 20,77             | 2,66         |
| Composição Auxiliar          |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,1280000     | 25,91             | 3,32         |
| Insumo                       |  | 00038099      | SINAPI       | SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)                                                     | Material                                                                              |       | UN         | 1,0000000     | 1,23              | 1,23         |
| Insumo                       |  | 00038094      | SINAPI       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                 | Material                                                                              |       | UN         | 1,0000000     | 2,37              | 2,37         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 4,20  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 4,20         |
|                              |  |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 2,51  |            |               | Valor com BDI =>  | 12,09        |
|                              |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 1726          | ORSE         | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m                                                                                      | Filtros e Sumidouros                                                                  |       | un         | 1,0000000     | 1.501,88          | 1.501,88     |
| Item                         |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                   |  | 2658          | ORSE         | Lastro de brita 3                                                                                                                                                               | Lastros, Lajes e Berços                                                               |       | m³         | 0,2250000     | 193,21            | 43,47        |
| Composição                   |  | 2497          | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                                                       |       | m³         | 1,9700000     | 55,61             | 109,55       |
| Composição                   |  | 165           | ORSE         | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2,8(cimento/cal/areia), junta=2cm                                                                     | Alvenarias de Vedação                                                                 |       | m²         | 4,8000000     | 147,79            | 709,39       |
| Composição                   |  | 91            | ORSE         | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte          | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                        |       | m³         | 0,4320000     | 537,25            | 232,09       |
| Composição                   |  | 96            | ORSE         | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                        |       | m³         | 0,0120000     | 556,52            | 6,68         |
| Composição                   |  | 145           | ORSE         | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                              | Estruturas Pré-Moldadas de Concreto                                                   |       | m²         | 1,6200000     | 113,92            | 184,55       |
| Insumo                       |  | 545           | ORSE         | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                                                                    | Material                                                                              |       | m³         | 1,0800000     | 200,00            | 216,00       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |  |               |              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |       |            |               |                   |              |
| Item                         |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                               |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 2,4088383   | 4,50   | 10,84  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                   | Material    | un  | 0,0439965   | 193,04 | 8,49   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                           | Serviços    | un  | 2,9858958   | 5,00   | 14,93  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0117324   | 300,00 | 3,52   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0527958   | 18,00  | 0,95   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,1319895   | 12,54  | 1,66   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,1319895   | 4,81   | 0,63   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,1319895   | 205,00 | 27,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0233947   | 73,93  | 1,73   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0175986   | 13,50  | 0,24   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material    | un  | 0,0034188   | 185,23 | 0,63   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0233947   | 6,00   | 0,14   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un  | 0,0034188   | 36,90  | 0,13   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par | 0,0674613   | 10,87  | 0,73   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0017094   | 37,80  | 0,06   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 2,9858958   | 14,00  | 41,80  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un  | 0,0051281   | 18,58  | 0,10   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0058662   | 20,11  | 0,12   |
| Insumo | 00004722/SINA | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                                            | Material    | m³  | 0,2700000   | 130,12 | 35,13  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 17,0937600  | 14,58  | 249,23 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h   | 11,4823200  | 20,44  | 234,70 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                            | Material    | kg  | 110,1566400 | 0,78   | 85,92  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)                                  | Material    | m³  | 0,4774663   | 101,30 | 48,37  |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                            | Material    | kg  | 56,6966400  | 1,30   | 73,71  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un  | 0,0011482   | 25,95  | 0,03   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0022965   | 13,52  | 0,03   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un  | 0,0045929   | 18,75  | 0,09   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0011482   | 28,00  | 0,03   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un  | 0,0011482   | 319,90 | 0,37   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un  | 0,0080376   | 11,60  | 0,09   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un  | 0,0022965   | 44,00  | 0,10   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un  | 0,0057412   | 12,90  | 0,07   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un  | 0,0045929   | 18,80  | 0,09   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un  | 0,0080376   | 10,22  | 0,08   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un  | 0,0022965   | 15,40  | 0,04   |
| Insumo | 2657          | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                          | Material    | un  | 225,6000000 | 1,10   | 248,16 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)                                   | Material    | m³  | 0,1399680   | 100,00 | 14,00  |
| Insumo | 00004730/SINA | ORSE | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedra/forneceador,sem frete)                         | Material    | m³  | 0,5184000   | 129,48 | 67,12  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000701   | 36,00  | 0,00   |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento | un  | 0,0000701   | 246,00 | 0,02   |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un  | 0,0001402   | 26,89  | 0,00   |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                 | Material    | un  | 0,0001402   | 21,30  | 0,00   |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                              | Equipamento | un  | 0,0000701   | 979,65 | 0,07   |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0001402   | 39,10  | 0,01   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,7009200   | 20,44  | 14,33  |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000108   | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000108   | 39,00  | 0,00   |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,0540000   | 20,44  | 1,10   |
| Insumo | 634           | ORSE | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa                                                                    | Material    | m³  | 0,0120000   | 455,83 | 5,47   |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento | Material    | m³  | 0,0120000   | 48,83  | 0,59   |
| Insumo | 00010567/SINA | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                          | Material    | m   | 0,5346000   | 12,61  | 6,74   |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                                           | Material    | m³  | 0,0223560   | 137,75 | 3,08   |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete                                            | Material    | m³  | 0,0670680   | 138,48 | 9,29   |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                        | Material    | m   | 1,6362000   | 6,69   | 10,95  |
| Insumo | 6995          | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                    | Material    | m   | 1,1988000   | 3,62   | 4,34   |
| Insumo | 3329          | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm     | Material    | m²  | 1,6200000   | 32,19  | 52,15  |
| Insumo | 00005075/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                           | Material    | kg  | 0,0324000   | 16,63  | 0,54   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |                 |      |                                                                                                                      |          |    |           |        |        |
|--------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,2592000 | 0,22   | 0,06   |
| Insumo | 81              | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material | kg | 0,6480000 | 8,54   | 5,53   |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material | kg | 0,0129600 | 30,99  | 0,40   |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,2592000 | 0,36   | 0,09   |
| Insumo | 545             | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                         | Material | m³ | 1,0800000 | 200,00 | 216,00 |

MO sem LS => 499,36      LS => 0,00      MO com LS => 499,36  
Valor do BDI => 394,09      Valor com BDI => 1.895,97

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,96      | 24,96 |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,06      | 18,06 |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 18,27      LS => 0,00      MO com LS => 18,27  
Valor do BDI => 6,55      Valor com BDI => 31,51

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91994    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,3170000 | 25,91      | 8,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,3170000 | 20,77      | 6,58  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                          | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 6,38       | 6,38  |

MO sem LS => 10,39      LS => 0,00      MO com LS => 10,39  
Valor do BDI => 5,56      Valor com BDI => 26,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91995    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 22,95      | 22,95 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,3170000 | 25,91      | 8,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,3170000 | 20,77      | 6,58  |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                          | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 8,16       | 8,16  |

MO sem LS => 10,39      LS => 0,00      MO com LS => 10,39  
Valor do BDI => 6,02      Valor com BDI => 28,97

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97913  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 3,17       | 3,17  |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0065000 | 63,54      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0152000 | 181,56     | 2,76  |

MO sem LS => 0,53      LS => 0,00      MO com LS => 0,53  
Valor do BDI => 0,83      Valor com BDI => 4,00

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9948   | ORSE  | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m                                                                                       | Concreto Armado     | un  | 1,0000000 | 58,15      | 58,15 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0240000 | 2.423,68   | 58,17 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código          | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,5164800 | 14,58      | 7,53  |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 0,7680000 | 0,22       | 0,17  |
| Insumo | 2378            | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0753311 | 4,50       | 0,34  |
| Insumo | 941             | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0013878 | 193,04     | 0,27  |
| Insumo | 10761           | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,0941854 | 5,00       | 0,47  |
| Insumo | 10517           | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0003701 | 300,00     | 0,11  |
| Insumo | 10599           | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0016654 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10362           | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0041634 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10596           | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0041634 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10492           | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0041634 | 205,00     | 0,85  |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0007159 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0005551 | 13,50      | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                     | Material    | un  | 0,0001033 | 185,23 | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0007159 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0001033 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0021280 | 10,87  | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000516 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 0,0941854 | 14,00  | 1,32  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0001549 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un  | 0,0001850 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 81            | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                | Material    | kg  | 1,9200000 | 8,54   | 16,40 |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                     | Material    | kg  | 0,0384000 | 30,99  | 1,19  |
| Insumo | 00039315/SINA | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                   | Material    | un  | 0,7680000 | 0,36   | 0,28  |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1579200 | 20,44  | 3,23  |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000316 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000316 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00034492/SINA | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 0,0240000 | 475,00 | 11,40 |
| Insumo | 00044535/SINA | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³  | 0,0240000 | 48,83  | 1,17  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000242 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000242 | 246,00 | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000484 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000484 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000242 | 979,65 | 0,02  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000484 | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,2421600 | 20,44  | 4,95  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,0086400 | 20,44  | 0,18  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000009 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000017 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000035 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000009 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000009 | 319,90 | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000060 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un  | 0,0000017 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un  | 0,0000043 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000035 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un  | 0,0000060 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000017 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00005069/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                    | Material    | kg  | 0,0240000 | 16,95  | 0,41  |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar                                                                                         | Material    | m²  | 0,0561600 | 44,17  | 2,48  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                                  | Material    | m   | 0,2613600 | 5,66   | 1,48  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                 | Material    | kg  | 0,0360000 | 30,99  | 1,12  |
| Insumo | 00005068/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                                        | Material    | kg  | 0,0060000 | 16,63  | 0,10  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                        | Material    | l   | 0,0048000 | 9,31   | 0,04  |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m   | 0,2944800 | 6,69   | 1,97  |
| Insumo | 00006193/SINA | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta                               | Material    | m   | 0,0292800 | 15,81  | 0,46  |

MO sem LS => 15,89 LS => 0,00 MO com LS => 15,89  
Valor do BDI => 15,26 Valor com BDI => 73,41

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 234           | ORSE  | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                       | Telhamento  | m²  | 1,0000000 | 41,22      | 41,22 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004299/SINA | ORSE  | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira            | Material    | un  | 1,4200000 | 1,75       | 2,49  |
| Insumo     | 00001607/SINA | ORSE  | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material    | cj  | 1,4200000 | 0,33       | 0,47  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,2200000 | 14,58      | 3,21  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,2200000 | 20,44      | 4,50  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios | h   | 0,2200000 | 3,96       | 0,87  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                         | Provisórios | h   | 0,2200000 | 3,90       | 0,86  |
| Insumo     | 2193          | ORSE  | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios                                       | Material    | m²  | 1,1700000 | 24,65      | 28,84 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |       |                                                                                                               |             |       |                  |            |       |
|------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|-------|
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00004299/SINA-PI | ORSE  | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira            | Material    | un    | 1,4200000        | 1,75       | 2,49  |
| Insumo                       | 00001607/SINA-PI | ORSE  | Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas) | Material    | cj    | 1,4200000        | 0,33       | 0,47  |
| Insumo                       | 00006111/SINA    | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h     | 0,2200000        | 14,58      | 3,21  |
| Insumo                       | 00001213/SINA    | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h     | 0,2200000        | 20,44      | 4,50  |
| Insumo                       | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un    | 0,0350900        | 4,50       | 0,16  |
| Insumo                       | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                   | Material    | un    | 0,0006600        | 193,04     | 0,13  |
| Insumo                       | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                           | Serviços    | un    | 0,0447920        | 5,00       | 0,22  |
| Insumo                       | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj    | 0,0001760        | 300,00     | 0,05  |
| Insumo                       | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un    | 0,0007920        | 18,00      | 0,01  |
| Insumo                       | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un    | 0,0019800        | 12,54      | 0,02  |
| Insumo                       | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un    | 0,0019800        | 4,81       | 0,01  |
| Insumo                       | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un    | 0,0019800        | 205,00     | 0,41  |
| Insumo                       | 00012893/SINA    | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par   | 0,0003300        | 73,93      | 0,02  |
| Insumo                       | 00012895/SINA    | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un    | 0,0002640        | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002711/SINA    | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material    | un    | 0,0000440        | 185,23     | 0,01  |
| Insumo                       | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr    | 0,0003300        | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un    | 0,0000440        | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012892/SINA    | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par   | 0,0010120        | 10,87      | 0,01  |
| Insumo                       | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un    | 0,0000220        | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                       | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un    | 0,0447920        | 14,00      | 0,63  |
| Insumo                       | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un    | 0,0000660        | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012894/SINA    | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un    | 0,0000880        | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 10577            | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                  | Material    | un    | 0,0000220        | 36,00      | 0,00  |
| Insumo                       | 11248            | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento | un    | 0,0000220        | 246,00     | 0,01  |
| Insumo                       | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un    | 0,0000440        | 26,89      | 0,00  |
| Insumo                       | 10578            | ORSE  | Formão grande                                                                                                 | Material    | un    | 0,0000440        | 21,30      | 0,00  |
| Insumo                       | 11249            | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                                              | Equipamento | un    | 0,0000220        | 979,65     | 0,02  |
| Insumo                       | 11244            | ORSE  | Martelo com unha                                                                                              | Material    | un    | 0,0000440        | 39,10      | 0,00  |
| Insumo                       | 2193             | ORSE  | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                       | Material    | m²    | 1,1700000        | 24,65      | 28,84 |
| MO sem LS =>                 |                  |       |                                                                                                               |             | 7,71  | LS =>            | 0,00       | 7,71  |
| Valor do BDI =>              |                  |       |                                                                                                               |             | 10,82 | Valor com BDI => |            | 52,04 |

| Composição | 12414         | ORSE  | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica            | m   | 1,0000000 | 90,27      | 90,27 |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                         | Mão de Obra                   | h   | 0,1900000 | 14,58      | 2,77  |
| Insumo     | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                   | h   | 0,0900000 | 20,44      | 1,84  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                  | Provisórios                   | h   | 0,1900000 | 3,96       | 0,75  |
| Composição | 3759          | ORSE  | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1      | Pintura em Estrutura Metálica | m²  | 0,4600000 | 64,02      | 29,45 |
| Insumo     | 13113         | ORSE  | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                       | Material                      | kg  | 5,1300000 | 8,66       | 44,43 |
| Insumo     | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                           | Equipamento                   | h   | 0,0900000 | 4,00       | 0,36  |
| Composição | 3738          | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                  | Outras Pinturas               | m²  | 0,4600000 | 22,32      | 10,27 |
| Composição | 10603         | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                  | Provisórios                   | h   | 0,0900000 | 4,69       | 0,42  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                     |             |     |           |            |       |
|------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,3970000 | 14,58      | 5,79  |
| Insumo                       | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                  | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 20,44      | 1,84  |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0703193 | 4,50       | 0,32  |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0013515 | 193,04     | 0,26  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,0917218 | 5,00       | 0,46  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj  | 0,0003604 | 300,00     | 0,11  |
| Insumo                       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0016218 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0040545 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0040545 | 4,81       | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0040545 | 205,00 | 0,83  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0007208 | 73,93  | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0005406 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000794 | 185,23 | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0007208 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000794 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material    | par | 0,0020723 | 10,87  | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000397 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0917218 | 14,00  | 1,28  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0001191 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0001802 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluyente epoxi                                                                                                                                                                                                                     | Material    | l   | 0,0092000 | 61,77  | 0,57  |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Paintor (horista)                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,4140000 | 20,44  | 8,46  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0002070 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0001656 | 16,82  | 0,00  |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0018630 | 27,26  | 0,05  |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000414 | 269,00 | 0,01  |
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0018630 | 11,98  | 0,02  |
| Insumo | 11250         | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0009522 | 17,50  | 0,02  |
| Insumo | 2224          | ORSE | Esmalte epóxi                                                                                                                                                                                                                       | Material    | l   | 0,1104000 | 177,41 | 19,59 |
| Insumo | 13113         | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                       | Material    | kg  | 5,1300000 | 8,66   | 44,43 |
| Insumo | 8904          | ORSE | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                           | Equipamento | h   | 0,0900000 | 4,00   | 0,36  |
| Insumo | 2223          | ORSE | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                                                                                   | Material    | l   | 0,0414000 | 125,89 | 5,21  |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,1380000 | 2,91   | 0,40  |
| Insumo | 11276         | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0000180 | 183,48 | 0,00  |
| Insumo | 11278         | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000180 | 32,37  | 0,00  |
| Insumo | 11286         | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000270 | 408,76 | 0,01  |
| Insumo | 11279         | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000180 | 219,49 | 0,00  |
| Insumo | 11282         | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000180 | 362,00 | 0,01  |
| Insumo | 11283         | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000090 | 741,09 | 0,01  |
| Insumo | 11274         | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000270 | 19,27  | 0,00  |
| Insumo | 11271         | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000090 | 62,20  | 0,00  |
| Insumo | 11272         | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000090 | 214,93 | 0,00  |
| Insumo | 11281         | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 357,49 | 0,03  |
| Insumo | 11273         | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000180 | 224,47 | 0,00  |
| Insumo | 11280         | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000180 | 60,50  | 0,00  |
| Insumo | 11270         | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0000270 | 47,53  | 0,00  |
| Insumo | 11285         | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000090 | 930,00 | 0,01  |
| Insumo | 11277         | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0000180 | 205,22 | 0,00  |
| Insumo | 11275         | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000180 | 146,99 | 0,00  |
| Insumo | 11284         | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000180 | 123,77 | 0,00  |

MO sem LS => 16,09 LS => 0,00 MO com LS => 16,09  
Valor do BDI => 23,69 Valor com BDI => 113,96

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 12387         | ORSE  | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | Estrutura Metálica | m   | 1,0000000  | 456,30     | 456,30 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra        | h   | 1,3300000  | 20,44      | 27,19  |
| Insumo     | 13114         | ORSE  | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                    | Material           | kg  | 20,5200000 | 8,66       | 177,70 |
| Insumo     | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                        | Equipamento        | h   | 1,3300000  | 4,00       | 5,32   |
| Composição | 10603         | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                               | Provisórios        | h   | 1,3300000  | 4,69       | 6,24   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                               | Provisórios        | h   | 2,1600000  | 3,96       | 8,55   |
| Composição | 3738          | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                                                                               | Outras Pinturas    | m²  | 2,1400000  | 22,32      | 47,76  |
| Insumo     | 4182          | ORSE  | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                      | Equipamento        | h   | 1,0700000  | 1,29       | 1,38   |
| Insumo     | 00006110/SINA | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra        | h   | 0,5600000  | 20,44      | 11,45  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|            |               |      |                                                                                                                                                                |                               |    |           |       |        |
|------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|-------|--------|
| Composição | 3759          | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 2,1400000 | 64,02 | 137,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                    | Mão de Obra                   | h  | 2,1600000 | 14,58 | 31,49  |
| Composição | 10594         | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                          | Provisórios                   | h  | 0,5600000 | 3,78  | 2,12   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,3300000  | 20,44      | 27,19  |
| Insumo | 13114         | ORSE  | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                       | Material    | kg  | 20,5200000 | 8,86       | 177,70 |
| Insumo | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                           | Equipamento | h   | 1,3300000  | 4,00       | 5,32   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0027756  | 300,00     | 0,83   |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0002660  | 183,48     | 0,05   |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0002660  | 32,37      | 0,01   |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0003990  | 408,76     | 0,16   |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002660  | 219,49     | 0,06   |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002660  | 362,00     | 0,10   |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001330  | 741,09     | 0,10   |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0003990  | 19,27      | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,7063902  | 5,00       | 3,53   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0055512  | 73,93      | 0,41   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                                                                                                      | Material    | par | 0,0159597  | 10,87      | 0,17   |
| Insumo | 11271         | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001330  | 62,20      | 0,01   |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Cimpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0001330  | 214,93     | 0,03   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0312255  | 205,00     | 6,40   |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0010640  | 357,49     | 0,38   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0055512  | 6,00       | 0,03   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0124902  | 18,00      | 0,22   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,7063902  | 14,00      | 9,89   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un  | 0,0312255  | 12,54      | 0,39   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0013878  | 20,11      | 0,03   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0312255  | 4,81       | 0,15   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0041634  | 13,50      | 0,06   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,5434407  | 4,50       | 2,45   |
| Insumo | 11273         | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0002660  | 224,47     | 0,06   |
| Insumo | 11280         | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0002660  | 60,50      | 0,02   |
| Insumo | 11270         | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0003990  | 47,53      | 0,02   |
| Insumo | 11285         | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001330  | 930,00     | 0,12   |
| Insumo | 11277         | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0002660  | 205,22     | 0,05   |
| Insumo | 11275         | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002660  | 146,99     | 0,04   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0104085  | 193,04     | 2,01   |
| Insumo | 11284         | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0002660  | 123,77     | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0006246  | 185,23     | 0,12   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0006246  | 36,90      | 0,02   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 0,0003123  | 37,80      | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0009369  | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0009630  | 12,90      | 0,01   |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0007704  | 16,82      | 0,01   |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0086670  | 27,26      | 0,24   |
| Insumo | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001926  | 269,00     | 0,05   |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0086670  | 11,98      | 0,10   |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0044298  | 17,50      | 0,08   |
| Insumo | 2223          | ORSE  | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                                                                                   | Material    | l   | 0,1926000  | 125,89     | 24,25  |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 1,9260000  | 20,44      | 39,37  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h   | 3,1230000  | 14,58      | 45,53  |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,6420000  | 2,91       | 1,87   |
| Insumo | 4182          | ORSE  | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                         | Equipamento | h   | 1,0700000  | 1,29       | 1,38   |
| Insumo | 00006110/SINA | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h   | 0,5600000  | 20,44      | 11,45  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                 |          |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|-----------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluyente epoxi | Material | I  | 0,0428000 | 61,77  | 2,64  |
| Insumo | 2224          | ORSE | Esmalte epóxi   | Material | I  | 0,5136000 | 177,41 | 91,12 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra   | Material | un | 0,0001120 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa        | Material | un | 0,0001120 | 39,00  | 0,00  |

MO sem LS => 123,54 LS => 0,00 MO com LS => 123,54  
Valor do BDI => 119,73 Valor com BDI => 576,03

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1532          | ORSE  | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 38,59      | 38,59 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios                                         | h   | 0,5200000 | 3,96       | 2,06  |
| Insumo     | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)           | Material                                            | m   | 1,0100000 | 14,17      | 14,31 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra                                         | h   | 0,5200000 | 14,58      | 7,58  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 | Mão de Obra                                         | h   | 0,5200000 | 20,44      | 10,63 |
| Insumo     | 1703          | ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                               | Material                                            | kg  | 0,0230000 | 63,50      | 1,46  |
| Insumo     | 00000301/SINA | ORSE  | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)               | Material                                            | un  | 0,1700000 | 3,20       | 0,54  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                        | Provisórios                                         | h   | 0,5200000 | 3,90       | 2,03  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0829400 | 4,50       | 0,37  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015600 | 193,04     | 0,30  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1058720 | 5,00       | 0,53  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004160 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018720 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0046800 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0046800 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0046800 | 205,00     | 0,96  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008320 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006240 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001040 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008320 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001040 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023920 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000520 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1058720 | 14,00      | 1,48  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001560 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002080 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                       | Material    | m   | 1,0100000 | 14,17      | 14,31 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,5200000 | 14,58      | 7,58  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,5200000 | 20,44      | 10,63 |
| Insumo | 1703          | ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                           | Material    | kg  | 0,0230000 | 63,50      | 1,46  |
| Insumo | 00000301/SINA | ORSE  | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)                           | Material    | un  | 0,1700000 | 3,20       | 0,54  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000520 | 38,31      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0002080 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0005720 | 29,00      | 0,02  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0003640 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000520 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0002080 | 92,70      | 0,02  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0003120 | 49,00      | 0,02  |

MO sem LS => 18,21 LS => 0,00 MO com LS => 18,21  
Valor do BDI => 10,13 Valor com BDI => 48,72

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1216          | ORSE  | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável       | m   | 1,0000000 | 18,15      | 18,15 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                        | Provisórios                                   | h   | 0,1100000 | 3,90       | 0,43  |
| Insumo     | 00009856/SINA | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                | Material                                      | m   | 1,0100000 | 7,97       | 8,05  |
| Composição | 2483          | ORSE  | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 | 5,23       | 5,28  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 | Mão de Obra                                   | h   | 0,1100000 | 20,44      | 2,25  |
| Insumo     | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                       | Material                                      | m   | 0,3500000 | 0,30       | 0,11  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios                                   | h   | 0,1100000 | 3,96       | 0,44  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra                                   | h   | 0,1100000 | 14,58      | 1,60  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                                         |             |                 |           |                  |       |
|------------------------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo                       | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un              | 0,0000110 | 38,31            | 0,00  |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                          | Material    | par             | 0,0008823 | 10,87            | 0,01  |
| Insumo                       | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un              | 0,0000440 | 32,30            | 0,00  |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jurgular (classe b) | Material    | un              | 0,0002302 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo                       | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un              | 0,0001210 | 29,00            | 0,00  |
| Insumo                       | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un              | 0,0000770 | 27,49            | 0,00  |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                            | Material    | par             | 0,0003069 | 73,93            | 0,02  |
| Insumo                       | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un              | 0,0390525 | 14,00            | 0,55  |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un              | 0,0000767 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un              | 0,0390525 | 5,00             | 0,20  |
| Insumo                       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material    | un              | 0,0017263 | 4,81             | 0,01  |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj              | 0,0001534 | 300,00           | 0,05  |
| Insumo                       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    | un              | 0,0017263 | 205,00           | 0,35  |
| Insumo                       | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                      | Material    | un              | 0,0000110 | 19,57            | 0,00  |
| Insumo                       | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr              | 0,0003069 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material    | un              | 0,0285936 | 4,50             | 0,13  |
| Insumo                       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un              | 0,0006905 | 18,00            | 0,01  |
| Insumo                       | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                       | Material    | un              | 0,0000440 | 92,70            | 0,00  |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un              | 0,0017263 | 12,54            | 0,02  |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un              | 0,0005754 | 193,04           | 0,11  |
| Insumo                       | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                           | Material    | un              | 0,0000660 | 49,00            | 0,00  |
| Insumo                       | 00009856/SINA | ORSE  | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                             | Material    | m               | 1,0100000 | 7,97             | 8,05  |
| Insumo                       | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              | Material    | m³              | 0,0032724 | 100,00           | 0,33  |
| Insumo                       | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                      | Material    | kg              | 1,3701660 | 0,78             | 1,07  |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara      | Material    | un              | 0,0000244 | 185,23           | 0,00  |
| Insumo                       | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                             | Material    | un              | 0,0000244 | 36,90            | 0,00  |
| Insumo                       | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un              | 0,0000122 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo                       | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    | un              | 0,0000366 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h               | 0,1221200 | 14,58            | 1,78  |
| Insumo                       | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                      | Mão de Obra | h               | 0,1515000 | 20,44            | 3,10  |
| Insumo                       | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                           | Material    | un              | 0,0000152 | 25,95            | 0,00  |
| Insumo                       | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                              | Material    | un              | 0,0000303 | 13,52            | 0,00  |
| Insumo                       | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                            | Material    | un              | 0,0000606 | 18,75            | 0,00  |
| Insumo                       | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                        | Material    | un              | 0,0000152 | 28,00            | 0,00  |
| Insumo                       | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                           | Material    | un              | 0,0000152 | 319,90           | 0,00  |
| Insumo                       | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                         | Material    | un              | 0,0001061 | 11,60            | 0,00  |
| Insumo                       | 10282         | ORSE  | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                              | Material    | un              | 0,0000303 | 44,00            | 0,00  |
| Insumo                       | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                     | Material    | un              | 0,0000758 | 12,90            | 0,00  |
| Insumo                       | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                      | Material    | un              | 0,0000606 | 18,80            | 0,00  |
| Insumo                       | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                 | Material    | Un              | 0,0001061 | 10,22            | 0,00  |
| Insumo                       | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                               | Material    | un              | 0,0000303 | 15,40            | 0,00  |
| Insumo                       | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h               | 0,1100000 | 20,44            | 2,25  |
| Insumo                       | 981           | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                    | Material    | m               | 0,3500000 | 0,30             | 0,11  |
|                              |               |       |                                                                                         |             | MO sem LS =>    | 7,13      | LS =>            | 0,00  |
|                              |               |       |                                                                                         |             | Valor do BDI => | 4,76      | Valor com BDI => | 7,13  |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1528          | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 70,26      | 70,26 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00020065/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)     | Material                                            | m   | 1,0100000 | 37,04      | 37,41 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                                         | h   | 0,5600000 | 3,90       | 2,18  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                                         | h   | 0,5600000 | 20,44      | 11,45 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                                         | h   | 0,5600000 | 14,58      | 8,16  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material                                            | kg  | 0,0500000 | 72,41      | 3,62  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                                         | h   | 0,5600000 | 3,96       | 2,22  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                | Material                                            | l   | 0,0750000 | 69,74      | 5,23  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                  |          |     |           |            |       |
|------------------------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00020065/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m   | 1,0100000 | 37,04      | 37,41 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |       |      |                                                                                         |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo |               | 10592 | ORSE | Lima chata 12"                                                                          | Material    | un  | 0,0000560 | 38,31  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA |       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material    | par | 0,0025760 | 10,87  | 0,03  |
| Insumo |               | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                       | Material    | un  | 0,0002240 | 32,30  | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA |       | ORSE | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006720 | 13,50  | 0,01  |
| Insumo |               | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                         | Material    | un  | 0,0006160 | 29,00  | 0,02  |
| Insumo |               | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                         | Material    | un  | 0,0003920 | 27,49  | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA |       | ORSE | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008960 | 73,93  | 0,07  |
| Insumo |               | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    | un  | 0,1140160 | 14,00  | 1,60  |
| Insumo | 00012894/SINA |       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0002240 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo |               | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 0,1140160 | 5,00   | 0,57  |
| Insumo |               | 10596 | ORSE | Protetor auricular                                                                      | Material    | un  | 0,0050400 | 4,81   | 0,02  |
| Insumo |               | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj  | 0,0004480 | 300,00 | 0,13  |
| Insumo |               | 10492 | ORSE | Cesta Básica                                                                            | Material    | un  | 0,0050400 | 205,00 | 1,03  |
| Insumo |               | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                                                                      | Material    | un  | 0,0000560 | 19,57  | 0,00  |
| Insumo |               | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                                                  | Material    | pr  | 0,0008960 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo |               | 2378  | ORSE | Vale transporte                                                                         | Material    | un  | 0,0893200 | 4,50   | 0,40  |
| Insumo |               | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un  | 0,0020160 | 18,00  | 0,04  |
| Insumo |               | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                       | Material    | un  | 0,0002240 | 92,70  | 0,02  |
| Insumo |               | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    | un  | 0,0050400 | 12,54  | 0,06  |
| Insumo |               | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    | un  | 0,0016800 | 193,04 | 0,32  |
| Insumo |               | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                           | Material    | un  | 0,0003360 | 49,00  | 0,02  |
| Insumo | 00002696/SINA |       | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                              | Mão de Obra | h   | 0,5600000 | 20,44  | 11,45 |
| Insumo |               |       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,5600000 | 14,58  | 8,16  |
| Insumo | 00006111/SINA | 138   | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                     | Material    | kg  | 0,0500000 | 72,41  | 3,62  |
| Insumo | 00002711/SINA |       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara      | Material    | un  | 0,0001120 | 185,23 | 0,02  |
| Insumo |               | 10788 | ORSE | Pá quadrada                                                                             | Material    | un  | 0,0001120 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo |               | 4729  | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    | un  | 0,0000560 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo |               | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    | un  | 0,0001680 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo |               | 2036  | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                   | Material    | l   | 0,0750000 | 69,74  | 5,23  |

|                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                 | 95469    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 276,86     | 276,86 |
| Composição Auxiliar        | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4968000 | 24,88      | 12,36  |
| Composição Auxiliar Insumo | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3495000 | 20,15      | 7,04   |
| Insumo                     | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 196,25     | 196,25 |
| Insumo                     | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN  | 2,0000000 | 20,78      | 41,56  |
| Insumo                     | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 9,52       | 9,52   |
| Insumo                     | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG  | 0,0881000 | 115,01     | 10,13  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,72 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | valor do BDI => 0,15                                                                        | Und | Quant.    | valor com BDI => 0,2 | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,42                 | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,49                 | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,11                 | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36                 | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,46                 | 0,46  |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |       |           |            |              |                  |       |
|------------------------------|--|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo                       |  | 00013896      | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0001280 | 3.626,47   | 0,46         |                  |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,12  |           |            |              | Valor com BDI => | 0,58  |
| Composição                   |  | 90583         | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,11       |              | 0,11             |       |
| Insumo                       |  | 00013896      | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000296 | 3.626,47   |              | 0,11             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03  |           |            |              | Valor com BDI => | 0,14  |
| Composição                   |  | 90584         | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,36       |              | 0,36             |       |
| Insumo                       |  | 00013896      | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0001000 | 3.626,47   |              | 0,36             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09  |           |            |              | Valor com BDI => | 0,45  |
| Composição                   |  | 90585         | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,49       |              | 0,49             |       |
| Insumo                       |  | 00002705      | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                          | Franquia                                                                                    | KWH   | 0,5200000 | 0,94       |              | 0,49             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,13  |           |            |              | Valor com BDI => | 0,62  |
|                              |  | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição                   |  | 88325         | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 21,02      | 21,02        |                  |       |
| Composição Auxiliar          |  | 95387         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 0,21       | 0,21         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00010489      | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H     | 1,0000000 | 13,90      | 13,90        |                  |       |
| Insumo                       |  | 00037370      | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00043465      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                     | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00037371      | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                 | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00043489      | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                     | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                     | Material                                                                                    | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08         |                  |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 14,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 14,11            |       |
|                              |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 5,52  |           |            |              | Valor com BDI => | 26,54 |
| Composição                   |  | 2085          | ORSE   | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários                                                                  | un    | 1,0000000 | 444,68     | 444,68       |                  |       |
| Item                         |  | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Insumo                       |  | 00006141/SINA | ORSE   | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                                                               | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 4,84       | 4,84         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00002696/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 | h     | 2,3000000 | 20,44      | 47,01        |                  |       |
| Insumo                       |  | 2306          | ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                                                                        | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 35,00      | 35,00        |                  |       |
| Insumo                       |  | 00001030/SINA | ORSE   | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate                                                      | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 46,50      | 46,50        |                  |       |
| Insumo                       |  | 230           | ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                                                                        | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 27,39      | 27,39        |                  |       |
| Composição                   |  | 10554         | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                             | Provisórios                                                                                 | h     | 2,3000000 | 3,90       | 8,97         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00006138/SINA | ORSE   | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                                                                     | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 9,52       | 9,52         |                  |       |
| Insumo                       |  | 669           | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                                                                               | Material                                                                                    | cj    | 1,0000000 | 26,55      | 26,55        |                  |       |
| Composição                   |  | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                              | Provisórios                                                                                 | h     | 2,3000000 | 3,96       | 9,11         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00010420/SINA | ORSE   | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)                                                                                              | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 196,25     | 196,25       |                  |       |
| Insumo                       |  | 00006111/SINA | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                 | h     | 2,3000000 | 14,58      | 33,53        |                  |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |  |               |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |       |           |            |              |                  |       |
| Item                         |  | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Insumo                       |  | 00006141/SINA | ORSE   | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                                                               | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 4,84       | 4,84         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00002696/SINA | ORSE   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 | h     | 2,3000000 | 20,44      | 47,01        |                  |       |
| Insumo                       |  | 2306          | ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                                                                        | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 35,00      | 35,00        |                  |       |
| Insumo                       |  | 00001030/SINA | ORSE   | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate                                                      | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 46,50      | 46,50        |                  |       |
| Insumo                       |  | 230           | ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                                                                                        | Material                                                                                    | un    | 1,0000000 | 27,39      | 27,39        |                  |       |
| Insumo                       |  | 10592         | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | un    | 0,0002300 | 38,31      | 0,01         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00012892/SINA | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | par   | 0,0105800 | 10,87      | 0,12         |                  |       |
| Insumo                       |  | 11257         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | un    | 0,0009200 | 32,30      | 0,03         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00012895/SINA | ORSE   | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                         | Material                                                                                    | un    | 0,0027600 | 13,50      | 0,04         |                  |       |
| Insumo                       |  | 11253         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    | un    | 0,0025300 | 29,00      | 0,07         |                  |       |
| Insumo                       |  | 11254         | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    | un    | 0,0016100 | 27,49      | 0,04         |                  |       |
| Insumo                       |  | 00012893/SINA | ORSE   | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                   | Material                                                                                    | par   | 0,0036800 | 73,93      | 0,27         |                  |       |
| Insumo                       |  | 158           | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                             | Material                                                                                    | un    | 0,4682800 | 14,00      | 6,56         |                  |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |               |      |                                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | Material    | un | 0,0009200 | 20,11  | 0,02   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços    | un | 0,4682800 | 5,00   | 2,34   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                 | Material    | un | 0,0207000 | 4,81   | 0,10   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                         | Serviços    | cj | 0,0018400 | 300,00 | 0,55   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                       | Material    | un | 0,0207000 | 205,00 | 4,24   |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                                 | Material    | un | 0,0002300 | 19,57  | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                             | Material    | pr | 0,0036800 | 6,00   | 0,02   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                    | Material    | un | 0,3668500 | 4,50   | 1,65   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                    | Material    | un | 0,0082800 | 18,00  | 0,15   |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                  | Material    | un | 0,0009200 | 92,70  | 0,09   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                 | Serviços    | un | 0,0207000 | 12,54  | 0,26   |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                        | Material    | un | 0,0069000 | 193,04 | 1,33   |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                      | Material    | un | 0,0013800 | 49,00  | 0,07   |
| Insumo | 00006138/SINA | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                        | Material    | un | 1,0000000 | 9,52   | 9,52   |
| Insumo | 669           | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                  | Material    | cj | 1,0000000 | 26,55  | 26,55  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                 | Material    | un | 0,0004600 | 185,23 | 0,09   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                        | Material    | un | 0,0004600 | 36,90  | 0,02   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                              | Material    | un | 0,0002300 | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                               | Material    | un | 0,0006900 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 00010420/SINA | ORSE | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento) | Material    | un | 1,0000000 | 196,25 | 196,25 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra | h  | 2,3000000 | 14,58  | 33,53  |

MO sem LS => 80,54 LS => 0,00 MO com LS => 80,54  
Valor do BDI => 116,68 Valor com BDI => 561,36

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12415         | ORSE  | Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica            | m   | 1,0000000 | 90,45      | 90,45 |
| Item       |               |       |                                                                                                                                                                      |                               |     |           |            |       |
| Insumo     |               | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                   | h   | 0,0900000 | 20,44      | 1,84  |
| Composição | 00006160/SINA | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                   | Provisórios                   | h   | 0,0900000 | 4,69       | 0,42  |
| Insumo     |               | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                          | Mão de Obra                   | h   | 0,1900000 | 14,58      | 2,77  |
| Composição | 00006111/SINA | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                   | Provisórios                   | h   | 0,1900000 | 3,96       | 0,75  |
| Insumo     | 13114         | ORSE  | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                        | Material                      | kg  | 4,7500000 | 8,66       | 41,14 |
| Composição | 3738          | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                   | Outras Pinturas               | m²  | 0,5000000 | 22,32      | 11,16 |
| Composição | 3759          | ORSE  | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1       | Pintura em Estrutura Metálica | m²  | 0,5000000 | 64,02      | 32,01 |
| Insumo     | 8904          | ORSE  | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                            | Equipamento                   | h   | 0,0900000 | 4,00       | 0,36  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo |               | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 20,44      | 1,84  |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj  | 0,0003820 | 300,00     | 0,11  |
| Insumo | 11276         | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0000180 | 183,48     | 0,00  |
| Insumo | 11278         | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000180 | 32,37      | 0,00  |
| Insumo | 11286         | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000270 | 408,76     | 0,01  |
| Insumo | 11279         | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000180 | 219,49     | 0,00  |
| Insumo | 11282         | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000180 | 362,00     | 0,01  |
| Insumo | 11283         | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000090 | 741,09     | 0,01  |
| Insumo | 11274         | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000270 | 19,27      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,0972190 | 5,00       | 0,49  |
| Insumo |               | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0007640 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                                                                                                       | Material    | par | 0,0021965 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000090 | 62,20      | 0,00  |
| Insumo | 11272         | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000090 | 214,93     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0042975 | 205,00     | 0,88  |
| Insumo | 11281         | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 357,49     | 0,03  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 0,0007640 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0017190 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0972190 | 14,00      | 1,36  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA  
CNPJ: 13.119.961/0001-61

|        |  |               |       |                                                                                        |                                                                                                 |             |           |           |                  |        |
|--------|--|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo |  | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                                        | un          | 0,0042975 | 12,54     | 0,05             |        |
| Insumo |  |               | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                                        | un          | 0,0001910 | 20,11     | 0,00             |        |
| Insumo |  | 00012894/SINA | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular                                                                              | Material    | un        | 0,0042975 | 4,81             | 0,02   |
| Insumo |  |               | ORSE  | Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                                        | un          | 0,0005730 | 13,50     | 0,01             |        |
| Insumo |  | 00012895/SINA | 2378  | ORSE                                                                                   | Vale transporte                                                                                 | Material    | un        | 0,0743675 | 4,50             | 0,33   |
| Insumo |  |               | 11273 | ORSE                                                                                   | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material    | un        | 0,0000180 | 224,47           | 0,00   |
| Insumo |  |               | 11280 | ORSE                                                                                   | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito                                                   | Material    | un        | 0,0000180 | 60,50            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 11270 | ORSE                                                                                   | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                               | Material    | un        | 0,0000270 | 47,53            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 11285 | ORSE                                                                                   | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                 | Material    | un        | 0,0000090 | 930,00           | 0,01   |
| Insumo |  |               | 11277 | ORSE                                                                                   | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                            | Material    | un        | 0,0000180 | 205,22           | 0,00   |
| Insumo |  |               | 11275 | ORSE                                                                                   | Alicate de pressão 11"                                                                          | Material    | un        | 0,0000180 | 146,99           | 0,00   |
| Insumo |  |               | 941   | ORSE                                                                                   | Fardamento com mangas curta                                                                     | Material    | un        | 0,0014325 | 193,04           | 0,28   |
| Insumo |  |               | 11284 | ORSE                                                                                   | Cavalete de ferro nº 1                                                                          | Material    | un        | 0,0000180 | 123,77           | 0,00   |
| Insumo |  |               |       | ORSE                                                                                   | Servente de obras (horista)                                                                     | Mão de Obra | h         | 0,4150000 | 14,58            | 6,05   |
| Insumo |  | 00006111/SINA |       | ORSE                                                                                   | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara              | Material    | un        | 0,0000830 | 185,23           | 0,02   |
| Insumo |  | 00002711/SINA | 10788 | ORSE                                                                                   | Pá quadrada                                                                                     | Material    | un        | 0,0000830 | 36,90            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 4729  | ORSE                                                                                   | Marreta 1 kg com cabo                                                                           | Material    | un        | 0,0000415 | 37,80            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 4728  | ORSE                                                                                   | Talhadeira chata 10"                                                                            | Material    | un        | 0,0001245 | 18,58            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 13114 | ORSE                                                                                   | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012                                   | Material    | kg        | 4,7500000 | 8,66             | 41,14  |
| Insumo |  |               | 4174  | ORSE                                                                                   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                             | Material    | un        | 0,0002250 | 12,90            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 4725  | ORSE                                                                                   | Espátula                                                                                        | Material    | un        | 0,0001800 | 16,82            | 0,00   |
| Insumo |  |               | 11251 | ORSE                                                                                   | Pincel de seda 2"                                                                               | Material    | un        | 0,0020250 | 27,26            | 0,06   |
| Insumo |  |               | 11252 | ORSE                                                                                   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                       | Material    | un        | 0,0000450 | 269,00           | 0,01   |
| Insumo |  |               | 10583 | ORSE                                                                                   | Trincha 3"                                                                                      | Material    | un        | 0,0020250 | 11,98            | 0,02   |
| Insumo |  |               | 11250 | ORSE                                                                                   | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                        | Material    | un        | 0,0010350 | 17,50            | 0,02   |
| Insumo |  |               | 2223  | ORSE                                                                                   | Tinta fundo epóxi                                                                               | Material    | l         | 0,0450000 | 125,89           | 5,67   |
| Insumo |  |               |       | ORSE                                                                                   | Pintor (horista)                                                                                | Mão de Obra | h         | 0,4500000 | 20,44            | 9,20   |
| Insumo |  | 00004783/SINA |       | ORSE                                                                                   | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                            | Material    | un        | 0,1500000 | 2,91             | 0,44   |
| Insumo |  | 00003768/SINA |       | ORSE                                                                                   | Diluyente epoxi                                                                                 | Material    | l         | 0,0100000 | 61,77            | 0,62   |
| Insumo |  | 00005330/SINA | 2224  | ORSE                                                                                   | Esmalte epóxi                                                                                   | Material    | l         | 0,1200000 | 177,41           | 21,29  |
| Insumo |  |               | 8904  | ORSE                                                                                   | Máquina de solda elétrica                                                                       | Equipamento | h         | 0,0900000 | 4,00             | 0,36   |
|        |  |               |       |                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                    | 17,09       | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 17,09  |
|        |  |               |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                                 | 23,73       |           |           | Valor com BDI => | 114,18 |

**Total sem BDI** 2.697.781,23  
**Total do BDI** 707.931,84  
**Total Geral** 3.405.713,07

Prefeitura Municipal de Capela  
Supervisor/Coordenador