

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO PEDRO**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2025 - Pará**  
**ORSE - 03/2025 - Sergipe**  
**SEDOP - 02/2025 - Pará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não 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          | 011340     | SEDOP   | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica          | 0                                                 | m²    | 1,0000000 | 180,96     | 180,96           |        |
| Composição Auxiliar | 280026     | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0                                                 | h     | 0,4000000 | 24,89      | 9,95             |        |
| Composição Auxiliar | 280013     | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0                                                 | h     | 0,4000000 | 30,39      | 12,15            |        |
| Insumo              | D00475     | SEDOP   | Lona com plotagem de gráfica                           | Material                                          | m²    | 1,0000000 | 75,00      | 75,00            |        |
| Insumo              | D00281     | SEDOP   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                | Material                                          | Dz    | 0,4100000 | 200,00     | 82,00            |        |
| Insumo              | D00084     | SEDOP   | Prego 1 1/2"x13                                        | Material                                          | kg    | 0,1000000 | 18,62      | 1,86             |        |
| MO sem LS =>        |            |         |                                                        |                                                   | 14,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,35  |
| Valor do BDI =>     |            |         |                                                        |                                                   | 47,48 |           |            | Valor com BDI => | 228,44 |
| 1.2                 | Código     | Banco   | Descrição                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 010175     | SEDOP   | Locação da obra a aparelho                             | 0                                                 | m²    | 1,0000000 | 10,79      | 10,79            |        |
| Composição Auxiliar | 280026     | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0                                                 | h     | 0,1800000 | 24,89      | 4,48             |        |
| Composição Auxiliar | 280013     | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0                                                 | h     | 0,0500000 | 30,39      | 1,51             |        |
| Composição Auxiliar | 280029     | SEDOP   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 0                                                 | h     | 0,0700000 | 22,93      | 1,60             |        |
| Insumo              | D00043     | SEDOP   | Arame recozido No. 18                                  | Material                                          | kg    | 0,0020000 | 13,49      | 0,02             |        |
| Insumo              | D00281     | SEDOP   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                | Material                                          | Dz    | 0,0100000 | 200,00     | 2,00             |        |
| Insumo              | D00081     | SEDOP   | Prego 2 1/2"x10                                        | Material                                          | kg    | 0,0030000 | 18,68      | 0,05             |        |
| Insumo              | D00016     | SEDOP   | Tábua de madeira branca 4m                             | Material                                          | Dz    | 0,0100000 | 113,40     | 1,13             |        |
| MO sem LS =>        |            |         |                                                        |                                                   | 5,19  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,19   |
| Valor do BDI =>     |            |         |                                                        |                                                   | 2,83  |           |            | Valor com BDI => | 13,62  |
| 1.3                 | Código     | Banco   | Descrição                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | SEVOP 0009 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAS E EQUIPAMENTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UND   | 1,0000000 | 3.454,89   | 3.454,89         |        |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |        |            |        |                  |          |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 10,2700000 | 269,33 | 2.766,01         |          |
| Composição Auxiliar | 91395 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 8,0000000  | 61,00  | 488,00           |          |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 8,0000000  | 25,11  | 200,88           |          |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 512,21 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 512,21   |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 906,56 |            |        | Valor com BDI => | 4.361,45 |

| 1.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 96,68      | 96,68            |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4920000 | 25,45      | 12,52            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7350000 | 30,31      | 22,27            |        |
| 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     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0061000 | 661,08     | 4,03             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0264000 | 29,90      | 0,78             |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0066000 | 31,52      | 0,20             |        |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                                          | M²    | 0,5853000 | 51,20      | 29,96            |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material                                          | M     | 2,0000000 | 6,92       | 13,84            |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                          | M     | 1,2273000 | 9,69       | 11,89            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material                                          | KG    | 0,0680000 | 17,50      | 1,19             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 24,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 25,36 |           |            | Valor com BDI => | 122,04 |

| 2.1        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102349 | SINAPI | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | Escavação em Material de 3ª Categoria | m³  | 1,0000000 | 9,29       | 9,29  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |        |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 102898 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0197000 | 297,98 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 102899 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0260000 | 131,91 | 3,42 |

MO sem LS => 1,04 LS => 0,00 MO com LS => 1,04  
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 11,72

| 2.2                 | Código | Banco | Descrição                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | 0           | m³  | 1,0000000 | 201,30     | 201,30 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0           | h   | 3,0000000 | 24,89      | 74,67  |
| Insumo              | J00001 | SEDOP | Aterro arenoso                                             | Material    | m³  | 1,2500000 | 100,00     | 125,00 |
| Insumo              | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13                                  | Equipamento | h   | 0,3000000 | 5,45       | 1,63   |

MO sem LS => 45,42 LS => 0,00 MO com LS => 45,42  
Valor do BDI => 52,82 Valor com BDI => 254,12

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 1,0000000 | 7,21       | 7,21  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1020000 | 30,73      | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 30,83      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1531000 | 25,11      | 3,84  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036000 | 38,29      | 0,13  |

MO sem LS => 4,62 LS => 0,00 MO com LS => 4,62  
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 9,10

| 3.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²  | 1,0000000 | 68,07      | 68,07 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0077000 | 835,98     | 6,43  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3850000 | 25,11      | 9,66  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                           |                          |       |            |       |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7700000  | 30,73 | 23,66 |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material                 | M     | 0,4200000  | 2,68  | 1,12  |
| Insumo              | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)             | Material                 | UN    | 18,8700000 | 1,43  | 26,98 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 45,25 | 0,22  |

MO sem LS => 22,59 LS => 0,00 MO com LS => 22,59  
Valor do BDI => 17,86 Valor com BDI => 85,93

| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94273    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 44,83      | 44,83 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2296000 | 30,73      | 7,05  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0018000 | 903,82     | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2296000 | 25,11      | 5,76  |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                       | Material                                                      | M   | 1,0050000 | 29,47      | 29,61 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | Material                                                      | M³  | 0,0066000 | 120,00     | 0,79  |

MO sem LS => 8,54 LS => 0,00 MO com LS => 8,54  
Valor do BDI => 11,76 Valor com BDI => 56,59

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 9,41       | 9,41  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0037000 | 726,74     | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1724000 | 30,73      | 5,29  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0575000 | 25,11      | 1,44  |

MO sem LS => 4,75 LS => 0,00 MO com LS => 4,75  
Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 11,87

| 3.5        | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 50,41      | 50,41 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                          |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4090000 | 25,11  | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4090000 | 30,73  | 12,56 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 835,98 | 24,49 |
| 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 | 19,62  | 3,10  |

MO sem LS => 17,11 LS => 0,00 MO com LS => 17,11  
Valor do BDI => 13,22 Valor com BDI => 63,63

| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 14,18      | 14,18 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0544000 | 25,11      | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1631000 | 32,41      | 5,28  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                 | L   | 0,2285000 | 33,04      | 7,54  |

MO sem LS => 4,21 LS => 0,00 MO com LS => 4,21  
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 17,90

| 3.7                 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta)   | 0        | m²  | 1,0000000 | 37,01      | 37,01 |
| Composição Auxiliar | 280018 | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,3000000 | 25,28      | 7,58  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0        | h   | 0,3000000 | 24,89      | 7,46  |
| Insumo              | U00003 | SEDOP | Grama em placa                         | Material | m²  | 1,0500000 | 14,50      | 15,22 |
| Insumo              | J00008 | SEDOP | Terra preta vegetal                    | Material | m³  | 0,0500000 | 135,00     | 6,75  |

MO sem LS => 9,17 LS => 0,00 MO com LS => 9,17  
Valor do BDI => 9,71 Valor com BDI => 46,72

| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95005  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022     | Passeios de Concreto          | m²  | 1,0000000 | 138,56     | 138,56 |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0985000 | 717,47     | 70,67  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2331000 | 30,73      | 7,16   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3633000 | 25,11      | 9,12   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1301000 | 30,31      | 3,94   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                                                          |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043143 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS                               | Material | L  | 0,1636000 | 32,44 | 5,30  |
| 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 | 30,29 | 32,76 |
| Insumo | 00043144 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO                                                                                                      | Material | KG | 0,0667000 | 44,16 | 2,94  |
| Insumo | 00044220 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR                                                                            | Material | KG | 1,7391000 | 2,50  | 4,34  |
| Insumo | 00044228 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO                                           | Material | m² | 0,0025000 | 1,00  | 0,00  |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | Material | KG | 0,0240000 | 17,80 | 0,42  |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material | M  | 0,2000000 | 3,39  | 0,67  |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material | M  | 0,2500000 | 4,92  | 1,23  |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | Material | L  | 0,0017000 | 8,12  | 0,01  |

MO sem LS => 19,71      LS => 0,00      MO com LS => 19,71  
Valor do BDI => 36,35      Valor com BDI => 174,91

| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94287    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024                          | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 40,88      | 40,88 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2326000 | 25,11      | 5,84  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2326000 | 30,73      | 7,14  |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                      | M   | 0,0833000 | 16,07      | 1,33  |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                      | M³  | 0,0376000 | 657,50     | 24,72 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | Material                                                      | M³  | 0,0099000 | 120,00     | 1,18  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                                                      | M   | 0,2000000 | 3,39       | 0,67  |

MO sem LS => 8,42      LS => 0,00      MO com LS => 8,42  
Valor do BDI => 10,72      Valor com BDI => 51,60

| 4.4                 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo    | 0    | m³  | 1,0000000  | 985,74     | 985,74 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0    | h   | 2,0000000  | 30,75      | 61,50  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0    | h   | 16,0000000 | 24,89      | 398,24 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |        |       |              |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|--------|-------|--------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material        | m³     | 0,8800000 | 230,00 | 202,40           |          |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento      | Material        | SC     | 4,4000000 | 55,00  | 242,00           |          |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia        | Material        | m³     | 0,6800000 | 120,00 | 81,60            |          |
|        |        |       |              | MO sem LS =>    | 284,06 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 284,06   |
|        |        |       |              | Valor do BDI => | 258,65 |           |        | Valor com BDI => | 1.244,39 |

| 4.5                 | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | 0               | m²    | 1,0000000  | 156,40     | 156,40           |        |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | 0               | h     | 1,2000000  | 24,87      | 29,84            |        |
| Composição Auxiliar | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur                                            | 0               | m²    | 1,0000000  | 34,33      | 34,33            |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 0               | h     | 0,6000000  | 30,75      | 18,45            |        |
| Insumo              | A00013 | SEDOP | Granitina                                                            | Material        | kg    | 14,0000000 | 0,90       | 12,60            |        |
| Insumo              | D00135 | SEDOP | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)                          | Material        | m     | 2,0500000  | 6,45       | 13,22            |        |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                | Material        | m³    | 0,0700000  | 120,00     | 8,40             |        |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                              | Material        | SC    | 0,7000000  | 55,00      | 38,50            |        |
| Insumo              | M00009 | SEDOP | Politriz                                                             | Equipamento     | h     | 0,1300000  | 8,18       | 1,06             |        |
|                     |        |       |                                                                      | MO sem LS =>    | 41,46 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 41,46  |
|                     |        |       |                                                                      | Valor do BDI => | 41,03 |            |            | Valor com BDI => | 197,43 |

| 4.6                 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 260850 | SEDOP | Seixo com espalhamento               | 0               | m³    | 1,0000000 | 279,78     | 279,78           |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               | h     | 2,0000000 | 24,89      | 49,78            |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                         | Material        | m³    | 1,0000000 | 230,00     | 230,00           |
|                     |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 30,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |        |       |                                      | Valor do BDI => | 73,41 |           |            | Valor com BDI => |

| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024                                     | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 169,60     | 169,60 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,2790000 | 25,11      | 32,11  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6390000 | 30,73      | 19,63  |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material                 | UN  | 6,4375000 | 15,79      | 101,64 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                               | Material                 | KG  | 0,2400000 | 5,46       | 1,31   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                         |                 |       |           |      |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material        | KG    | 8,6200000 | 1,73 | 14,91            |        |
|        |          |        |                         | MO sem LS =>    | 32,98 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 32,98  |
|        |          |        |                         | Valor do BDI => | 44,50 |           |      | Valor com BDI => | 214,10 |

| 5.2        | Código       | Banco     | Descrição                                                                                   | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 3164         | ORSE      | Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento                             | Conversão InfoWOrc                             | un  | 1,0000000 | 2.532,82   | 2.532,82 |
| Item       | Código       | Banco     | Descrição                                                                                   | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE      | Servente de obras (horista)                                                                 | Mão de Obra                                    | h   | 6,0000000 | 14,58      | 87,48    |
| Insumo     |              | 2590 ORSE | Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linhade Transmissão | Material                                       | un  | 1,0000000 | 2.171,19   | 2.171,19 |
| Composição | 2497         | ORSE      | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m        | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 0,6000000 | 55,31      | 33,18    |
| Composição | 95           | ORSE      | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                        | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,2000000 | 566,00     | 113,20   |
| Insumo     | 2455         | ORSE      | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                         | Equipamento                                    | h   | 1,0000000 | 104,51     | 104,51   |
| Composição | 10549        | ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                          | Provisórios                                    | h   | 6,0000000 | 3,80       | 22,80    |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco        | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 9,3240000 | 14,58      | 135,94   |
| Insumo |              | 2590 ORSE    | Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linhade Transmissão | Material    | un  | 1,0000000 | 2.171,19   | 2.171,19 |
| Insumo | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                                | Material    | un  | 0,0427680 | 190,00     | 8,12     |
| Insumo | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | Serviços    | un  | 0,9675072 | 5,00       | 4,83     |
| Insumo | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                        | Material    | un  | 0,0027972 | 18,58      | 0,05     |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                              | Material    | par | 0,0218592 | 12,60      | 0,27     |
| Insumo |              | 941 ORSE     | Fardamento com mangas curta                                                                 | Material    | un  | 0,0142560 | 195,36     | 2,78     |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)      | Material    | un  | 0,0057024 | 14,00      | 0,07     |
| Insumo |              | 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                | Material    | par | 0,0075960 | 67,20      | 0,51     |
| Insumo | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                          | Material    | un  | 0,0427680 | 4,90       | 0,20     |
| Insumo | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                             | Material    | un  | 0,0171072 | 18,00      | 0,30     |
| Insumo | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                             | Material    | un  | 0,8891604 | 4,50       | 4,00     |
| Insumo | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                                 | Material    | un  | 0,0018648 | 36,90      | 0,06     |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                    |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un | 0,0019008 | 18,20  | 0,03  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un | 0,0427680 | 12,54  | 0,53  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un | 0,9675072 | 14,00  | 13,54 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0009324 | 37,80  | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0018648 | 164,00 | 0,30  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0038016 | 300,00 | 1,14  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0075960 | 7,00   | 0,05  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un | 0,0000072 | 29,90  | 0,00  |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un | 0,0000072 | 617,95 | 0,00  |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un | 0,0000144 | 48,95  | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un | 0,0000144 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un | 0,0000072 | 246,00 | 0,00  |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un | 0,0000144 | 15,15  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                                  | Mão de Obra | h  | 0,0360000 | 19,02  | 0,68  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra | h  | 0,0720000 | 19,02  | 1,36  |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un | 0,0000072 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material    | un | 0,0000072 | 19,90  | 0,00  |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h  | 0,0720000 | 19,02  | 1,36  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un | 0,0000072 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un | 0,0000144 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un | 0,0000504 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un | 0,0000072 | 327,80 | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un | 0,0000288 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un | 0,0000144 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un | 0,0000504 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un | 0,0000144 | 44,00  | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                             |             |    |            |        |        |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                | Material    | un | 0,0000288  | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                               | Material    | un | 0,0000072  | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar         | Material    | un | 0,0000360  | 12,00  | 0,00   |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material    | kg | 51,0000000 | 0,76   | 38,76  |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete          | Material    | m³ | 0,0418000  | 137,75 | 5,75   |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | Material    | m³ | 0,1254000  | 138,48 | 17,36  |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 0,1886000  | 101,30 | 19,10  |
| Insumo | 2455         | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp         | Equipamento | h  | 1,0000000  | 104,51 | 104,51 |

MO sem LS => 139,34      LS => 0,00      MO com LS => 139,34  
Valor do BDI => 664,61      Valor com BDI => 3.197,43

| 5.3        | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | 9158         | ORSE  | Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado                   | Urbanização de Parques e Praças       | un  | 1,0000000   | 9.528,94   | 9.528,94 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
| Composição | 889          | ORSE  | Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580                                    | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 25,4000000  | 98,05      | 2.490,47 |
| Composição | 127          | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                         | Concreto Simples                      | m³  | 0,6000000   | 587,92     | 352,75   |
| Composição | 3846         | ORSE  | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm                                                                                        | Estrutura Metálica                    | cm  | 740,0000000 | 0,71       | 525,40   |
| Composição | 134          | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei                                              | Escoramento em Edificações            | m³  | 0,3000000   | 6.613,56   | 1.984,06 |
| Composição | 2310         | ORSE  | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | Esmalte Sintético / Óleo              | m²  | 1,4000000   | 30,00      | 42,00    |
| Composição | 2497         | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | Escavação Manual em Área Urbana       | m³  | 0,6000000   | 55,31      | 33,18    |
| Insumo     | 00006160/SIN | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra                           | h   | 3,0000000   | 19,02      | 57,06    |
| Composição | 80           | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                           | Formas para Fundações                 | m²  | 5,4000000   | 109,43     | 590,92   |
| 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  | 48,0000000  | 12,92      | 620,16   |
| Insumo     | 3226         | ORSE  | Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2                                                                                            | Material                              | m²  | 3,7000000   | 662,69     | 2.451,95 |
| Composição | 2311         | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte                          | Esmalte Sintético / Óleo              | m²  | 10,7200000  | 29,04      | 311,30   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Composição                          | 10603               | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                | Provisórios | h   | 3,0000000  | 4,41       | 13,23    |
|-------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|----------|
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |       |                                                                                                   |             |     |            |            |          |
| Item                                | Código              | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Insumo                              | 00002696/SIN        | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 13,9700000 | 19,02      | 265,70   |
| Insumo                              | 00021013/SIN<br>API | ORSE  | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | Material    | m   | 25,6540000 | 74,42      | 1.909,17 |
| Insumo                              | 00006111/SIN        | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 42,1970000 | 14,58      | 615,23   |
| Insumo                              | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                       | Material    | un  | 0,1347000  | 195,36     | 26,31    |
| Insumo                              | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                      | Material    | un  | 0,4041000  | 190,00     | 76,77    |
| Insumo                              | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                | Material    | un  | 0,4041000  | 4,90       | 1,98     |
| Insumo                              | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                        | Serviços    | cj  | 0,0359200  | 300,00     | 10,77    |
| Insumo                              | 11257               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                 | Material    | un  | 0,0055880  | 32,30      | 0,18     |
| Insumo                              | 00012895/SIN        | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)            | Material    | un  | 0,0538800  | 14,00      | 0,75     |
| Insumo                              | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                | Serviços    | un  | 0,4041000  | 12,54      | 5,06     |
| Insumo                              | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | Serviços    | un  | 9,1416400  | 5,00       | 45,70    |
| Insumo                              | 00012893/SIN        | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                      | Material    | par | 0,0708083  | 67,20      | 4,75     |
| Insumo                              | 11256               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                 | Material    | un  | 0,0055880  | 60,00      | 0,33     |
| Insumo                              | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                                   | Material    | un  | 7,0839739  | 4,50       | 31,87    |
| Insumo                              | 11254               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                   | Material    | un  | 0,0097790  | 27,49      | 0,26     |
| Insumo                              | 11253               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                   | Material    | un  | 0,0153670  | 29,00      | 0,44     |
| Insumo                              | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                   | Material    | un  | 0,1616400  | 18,00      | 2,90     |
| Insumo                              | 11255               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                     | Material    | un  | 0,0083820  | 49,00      | 0,41     |
| Insumo                              | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                            | Material    | pr  | 0,0708083  | 7,00       | 0,49     |
| Insumo                              | 10593               | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                | Material    | un  | 0,0013970  | 19,57      | 0,02     |
| Insumo                              | 00012892/SIN        | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                    | Material    | par | 0,2065400  | 12,60      | 2,60     |
| Insumo                              | 10592               | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                    | Material    | un  | 0,0013970  | 37,69      | 0,05     |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |                     |      |                                                                                                                                        |             |    |            |        |        |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un | 9,1416400  | 14,00  | 127,98 |
| Insumo | 00012894/SIN        | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un | 0,0179600  | 18,20  | 0,32   |
| Insumo | 981                 | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                   | Material    | m  | 28,7020000 | 0,26   | 7,46   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un | 0,0126591  | 18,58  | 0,23   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un | 0,0084394  | 36,90  | 0,31   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un | 0,0042197  | 37,80  | 0,15   |
| Insumo | 00002711/SIN        | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                     | Material    | un | 0,0084394  | 164,00 | 1,38   |
| Insumo | 00034492/SIN<br>API | 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 | 0,6000000  | 487,50 | 292,50 |
| Insumo | 00044535/SIN<br>API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³ | 0,6000000  | 50,12  | 30,07  |
| Insumo | 00004750/SIN        | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h  | 0,2160000  | 19,02  | 4,10   |
| Insumo | 00000378/SIN        | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h  | 3,9480000  | 19,02  | 75,09  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un | 0,0000216  | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un | 0,0000432  | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un | 0,0001512  | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000216  | 327,80 | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000864  | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un | 0,0000432  | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | Material    | un | 0,0001512  | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un | 0,0000432  | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un | 0,0000864  | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000216  | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un | 0,0037440  | 12,00  | 0,04   |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un | 0,0010317  | 29,90  | 0,03   |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un | 0,0010317  | 617,95 | 0,63   |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un | 0,0020634  | 48,95  | 0,10   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                                                                                                                                                                                     |             |    |            |          |        |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|----------|--------|
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0020634  | 26,89    | 0,05   |
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                                                    | Equipamento | un | 0,0010317  | 246,00   | 0,25   |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0020634  | 15,15    | 0,03   |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | h  | 10,3170000 | 19,02    | 196,22 |
| Insumo |              | 10586 | Torquesa                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0007896  | 39,00    | 0,03   |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0007896  | 19,90    | 0,01   |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 11,8800000 | 19,02    | 225,95 |
| Insumo |              | 11273 | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0023760  | 220,84   | 0,52   |
| Insumo | 11284        | ORSE  | Cavelete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0023760  | 121,77   | 0,28   |
| Insumo | 11271        | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0011880  | 29,23    | 0,03   |
| Insumo | 11282        | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0023760  | 362,00   | 0,86   |
| Insumo | 11277        | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0023760  | 110,38   | 0,26   |
| Insumo | 11278        | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0023760  | 37,62    | 0,08   |
| 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 | 0,0023760  | 68,34    | 0,16   |
| Insumo | 11285        | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0011880  | 1.385,41 | 1,64   |
| Insumo | 11280        | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0023760  | 60,50    | 0,14   |
| Insumo | 11272        | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0011880  | 102,66   | 0,12   |
| Insumo | 11286        | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0035640  | 402,15   | 1,43   |
| Insumo | 11281        | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0095040  | 357,49   | 3,39   |
| Insumo | 11279        | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0023760  | 88,76    | 0,21   |
| Insumo | 11274        | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0035640  | 18,95    | 0,06   |
| Insumo | 11275        | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0023760  | 62,11    | 0,14   |
| Insumo | 11270        | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0035640  | 28,67    | 0,10   |
| Insumo | 11283        | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0011880  | 484,07   | 0,57   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|              |                  |      |                                                                                                                      |             |          |            |          |              |          |
|--------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|----------|--------------|----------|
| Insumo       | 00010997/SIN     | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                             | Material    | kg       | 5,9200000  | 33,41    | 197,78       |          |
| Insumo       | 3130             | ORSE | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm                                        | Material    | m³       | 0,3000000  | 6.399,90 | 1.919,97     |          |
| Insumo       | 00004783/SIN     | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                     | Mão de Obra | h        | 7,2720000  | 19,02    | 138,31       |          |
| Insumo       | 11250            | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                                                                             | Material    | un       | 0,0167256  | 17,50    | 0,29         |          |
| Insumo       | 4725             | ORSE | Espátula                                                                                                             | Material    | un       | 0,0029088  | 16,82    | 0,04         |          |
| Insumo       | 11252            | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                            | Material    | un       | 0,0007272  | 269,00   | 0,19         |          |
| Insumo       | 11251            | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                    | Material    | un       | 0,0327240  | 26,90    | 0,88         |          |
| Insumo       | 10583            | ORSE | Trincha 3"                                                                                                           | Material    | un       | 0,0327240  | 11,98    | 0,39         |          |
| Insumo       | 00003767/SIN     | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                       | Material    | un       | 3,2400000  | 0,89     | 2,88         |          |
| Insumo       | 2226             | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                                         | Material    | l        | 2,1816000  | 41,64    | 90,84        |          |
| Insumo       | 1032             | ORSE | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                                                               | Material    | l        | 0,1260000  | 32,91    | 4,14         |          |
| Insumo       | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                               | Material    | m        | 2,7000000  | 6,49     | 17,52        |          |
| Insumo       | 00043130/SIN     | 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       | 0,8100000  | 23,65    | 19,15        |          |
| Insumo       | 630              | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                       | Material    | m²       | 2,9700000  | 44,17    | 131,18       |          |
| Insumo       | 00004509/SIN     | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                              | Material    | m        | 10,8000000 | 5,51     | 59,50        |          |
| Insumo       | 00005067/SIN     | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                  | Material    | kg       | 1,6200000  | 18,01    | 29,17        |          |
| Insumo       | 00002692/SIN     | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                      | Material    | l        | 0,0810000  | 9,13     | 0,73         |          |
| Insumo       | 00043132/SIN     | 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       | 0,9600000  | 23,65    | 22,70        |          |
| Insumo       | 81               | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg       | 48,0000000 | 9,02     | 432,96       |          |
| Insumo       | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un       | 19,2000000 | 0,35     | 6,72         |          |
| Insumo       | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un       | 19,2000000 | 0,21     | 4,03         |          |
| Insumo       | 3226             | ORSE | Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2                                                                      | Material    | m²       | 3,7000000  | 662,69   | 2.451,95     |          |
| Insumo       | 00003768/SIN     | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                 | Material    | un       | 3,2160000  | 2,66     | 8,55         |          |
| Insumo       | 2446             | ORSE | Zarcão anticorrosivo                                                                                                 | Material    | l        | 0,9648000  | 14,94    | 14,41        |          |
| MO sem LS => |                  |      |                                                                                                                      |             | 1.520.60 | LS =>      | 0.00     | MO com LS => | 1.520.60 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |            |                  |                   |              |           |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|-----------|
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                | 2.500,39   | Valor com BDI => |                   |              | 12.029,33 |
| <b>5.4</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                          | 13143         | ORSE         | Parque Infantil, Balanço Pirulito, em concreto armado fck-35mpa, c/ 02 peças,dim. l=0,2m, h=2,3m, e=0,15m, c/ det. (Pirulito) baixo relevo, diam. 0,8m, balanço c/ 3 cadeirinhas/metal 0,4x0,4m, incluso montagem/pintura.                               | Urbanização de Parques e Praças                | un         | 1,0000000        | 5.611,53          | 5.611,53     |           |
| <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                              | 13883         | ORSE         | Parque Infantil, Balanço Pirulito, em concreto armado fck-35mpa, c/ 02 peças,dim. l=0,2m, h=2,3m, e=0,15m, c/ det. (Pirulito) baixo relevo, diam. 0,8m, balanço c/ 3 cadeirinhas/metal 0,4x0,4m, incluso montagem/pintura, da Relevô Premoldados/Similar | Serviços                                       | un         | 1,0000000        | 5.611,53          | 5.611,53     |           |
| <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                              | 13883         | ORSE         | Parque Infantil, Balanço Pirulito, em concreto armado fck-35mpa, c/ 02 peças,dim. l=0,2m, h=2,3m, e=0,15m, c/ det. (Pirulito) baixo relevo, diam. 0,8m, balanço c/ 3 cadeirinhas/metal 0,4x0,4m, incluso montagem/pintura, da Relevô Premoldados/Similar | Serviços                                       | un         | 1,0000000        | 5.611,53          | 5.611,53     |           |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                   | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00      |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                | 1.472,46   | Valor com BDI => |                   |              | 7.083,99  |
| <b>5.5</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                          | 13093         | ORSE         | Brinquedo - Veleiro, modelo M132, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                                           | Urbanização de Parques e Praças                | un         | 1,0000000        | 14.200,00         | 14.200,00    |           |
| <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                              | 13855         | ORSE         | Brinquedo - Veleiro, modelo M132, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                                           | Material                                       | un         | 1,0000000        | 14.200,00         | 14.200,00    |           |
| <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                              | 13855         | ORSE         | Brinquedo - Veleiro, modelo M132, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                                           | Material                                       | un         | 1,0000000        | 14.200,00         | 14.200,00    |           |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                   | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00      |
|                                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                | 3.726,08   | Valor com BDI => |                   |              | 17.926,08 |
| <b>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                          | 13082         | ORSE         | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                                     | Urbanização de Parques e Praças                | un         | 1,0000000        | 2.071,61          | 2.071,61     |           |
| <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                          | 95            | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                                     | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³         | 0,4800000        | 566,00            | 271,68       |           |
| Insumo                              | 13844         | ORSE         | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                                     | Material                                       | un         | 1,0000000        | 1.800,00          | 1.800,00     |           |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>10492 | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 3,6576000 | 14,58      | 53,32 |
| Insumo |                       | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0184032 | 190,00     | 3,49  |
| Insumo | 00012894/SIN<br>1651  | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008179 | 18,20      | 0,01  |
| Insumo |                       | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032544 | 7,00       | 0,02  |
| Insumo | 10517                 | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016358 | 300,00     | 0,49  |
| Insumo | 10577                 | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000173 | 29,90      | 0,00  |
| Insumo | 10599                 | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0073613 | 18,00      | 0,13  |
| Insumo | 11249                 | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000173 | 617,95     | 0,01  |
| Insumo | 10362                 | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0184032 | 12,54      | 0,23  |
| Insumo | 11244                 | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000346 | 48,95      | 0,00  |
| Insumo | 10596                 | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0184032 | 4,90       | 0,09  |
| Insumo | 00012893/SIN<br>158   | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032544 | 67,20      | 0,21  |
| Insumo |                       | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4163213 | 14,00      | 5,82  |
| Insumo | 10761                 | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4163213 | 5,00       | 2,08  |
| Insumo | 10579                 | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000346 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 11248                 | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000173 | 246,00     | 0,00  |
| Insumo | 10578                 | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000346 | 15,15      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN<br>2378  | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0094061 | 12,60      | 0,11  |
| Insumo |                       | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3724330 | 4,50       | 1,67  |
| Insumo | 00012895/SIN<br>941   | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024538 | 14,00      | 0,03  |
| Insumo |                       | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0061344 | 195,36     | 1,19  |
| Insumo | 00000378/SIN<br>4728  | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,0864000 | 19,02      | 1,64  |
| Insumo |                       | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0010973 | 18,58      | 0,02  |
| Insumo | 10788                 | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0007315 | 36,90      | 0,02  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                      |             |    |             |          |          |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|----------|----------|
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                | Material    | un | 0,0003658   | 37,80    | 0,01     |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara   | Material    | un | 0,0007315   | 164,00   | 0,11     |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                   | Mão de Obra | h  | 0,1728000   | 19,02    | 3,28     |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                             | Material    | un | 0,0000173   | 39,00    | 0,00     |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                        | Material    | un | 0,0000173   | 19,90    | 0,00     |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                        | Mão de Obra | h  | 0,1728000   | 19,02    | 3,28     |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                     | Material    | un | 0,0000173   | 28,00    | 0,00     |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                           | Material    | un | 0,0000346   | 13,52    | 0,00     |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                              | Material    | Un | 0,0001210   | 10,22    | 0,00     |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                        | Material    | un | 0,0000173   | 327,80   | 0,00     |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                   | Material    | un | 0,0000691   | 18,80    | 0,00     |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                            | Material    | un | 0,0000346   | 15,40    | 0,00     |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                      | Material    | un | 0,0001210   | 11,60    | 0,00     |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                           | Material    | un | 0,0000346   | 44,00    | 0,00     |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                         | Material    | un | 0,0000691   | 18,75    | 0,00     |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                        | Material    | un | 0,0000173   | 25,95    | 0,00     |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                  | Material    | un | 0,0000864   | 12,00    | 0,00     |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                   | Material    | kg | 122,4000000 | 0,76     | 93,02    |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                | Material    | m³ | 0,1003200   | 137,75   | 13,81    |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                 | Material    | m³ | 0,3009600   | 138,48   | 41,67    |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)          | Material    | m³ | 0,4526400   | 101,30   | 45,85    |
| Insumo | 13844        | ORSE | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar | Material    | un | 1,0000000   | 1.800,00 | 1.800,00 |

MO sem LS => 61,52      LS => 0,00      MO com LS => 61,52  
Valor do BDI => 543,59      Valor com BDI => 2.615,20

| 5.7        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103315 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | m²  | 1,0000000 | 237,31     | 237,31 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                          |                               |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0208000 | 694,33 | 14,44 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,4210000 | 30,31  | 12,76 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,4210000 | 25,45  | 10,71 |
| Insumo              | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | Material                      | M  | 0,6465000 | 73,33  | 47,40 |
| Insumo              | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | Material                      | M  | 0,6926000 | 96,94  | 67,14 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                    | Material                      | M³ | 0,0023000 | 245,95 | 0,56  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                       | Material                      | KG | 0,0312000 | 17,78  | 0,55  |
| Insumo              | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | Material                      | M  | 2,7273000 | 30,71  | 83,75 |

MO sem LS => 17,36 LS => 0,00 MO com LS => 17,36  
Valor do BDI => 62,27 Valor com BDI => 299,58

| 5.8                 | Código            | Banco   | Descrição                                                                                    | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 03-2024 PMI - 009 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO E GRANITINA CONFORME PROJETO                  | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN  | 1,0000000 | 948,47     | 948,47 |
| Composição Auxiliar | 88242             | SINAPI  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,0000000 | 25,67      | 77,01  |
| Composição Auxiliar | 88309             | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 | 30,73      | 61,46  |
| Insumo              | PMI - 009         | Próprio | BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ASSENTO E ENCOSTO, ACABAMENTO EM GRANITINA CONFORME PROJETO PMI | Material                 | UN  | 1,0000000 | 810,00     | 810,00 |

MO sem LS => 89,27 LS => 0,00 MO com LS => 89,27  
Valor do BDI => 248,87 Valor com BDI => 1.197,34

| 5.9                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU - 013 | Próprio | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM ARCO DE ALVENARIA E GRANITO CONFORME PROJETO                                                                         | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | M   | 1,0000000 | 855,50     | 855,50 |
| Composição Auxiliar | 050281    | SEDOP   | Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma                      | 0                                               | m²  | 0,2200000 | 283,51     | 62,37  |
| Composição Auxiliar | 110653    | SEDOP   | Granito e=2cm                                                                                                                                            | 0                                               | m²  | 0,5000000 | 827,26     | 413,63 |
| Composição Auxiliar | 87879     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 0,8600000 | 5,41       | 4,65   |
| Composição Auxiliar | 75481     | SINAPI  | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 0,8600000 | 29,93      | 25,73  |
| Composição Auxiliar | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³  | 0,0975000 | 99,32      | 9,68   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |        |                                                                                                                                                                |                               |    |           |          |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS        | m² | 2,2500000 | 104,66   | 235,48 |
| Composição Auxiliar | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0682500 | 1.043,29 | 71,20  |
| Composição Auxiliar | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0325000 | 1.008,17 | 32,76  |

MO sem LS => 186,61 LS => 0,00 MO com LS => 186,61  
Valor do BDI => 224,48 Valor com BDI => 1.079,98

| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104999   | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                             | Acessibilidade                                    | UN  | 1,0000000 | 711,54     | 711,54 |
| Composição Auxiliar | 90965    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,9613340 | 8,42       | 24,93  |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,5405556 | 25,63      | 13,85  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1981105 | 30,73      | 6,08   |
| Composição Auxiliar | 87286    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0259413 | 819,97     | 21,27  |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,9613340 | 23,66      | 70,06  |
| Composição Auxiliar | 90964    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,5405556 | 33,35      | 18,02  |
| Composição Auxiliar | 87307    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,1318860 | 694,00     | 91,52  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 7,4000000 | 25,11      | 185,81 |
| Insumo              | 00045087 | SINAPI | KIT PECAS PRE MOLDADAS PARA RAMPA ACESSIVEL, DIMENSOES PADRAO DE 2,20 M X 1,20 M X 1,80 M                                                                                            | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 280,00     | 280,00 |

MO sem LS => 177,07 LS => 0,00 MO com LS => 177,07  
Valor do BDI => 186,70 Valor com BDI => 898,24

| 7.1                 | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0        | m³  | 1,0000000 | 100,92     | 100,92 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | 0        | h   | 0,7200000 | 24,89      | 17,92  |
| Insumo              | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora                                               | Material | m³  | 1,0000000 | 83,00      | 83,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |                   |              |                                                                                                                                                  |                                                               |            |               |                   |                  |          |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 10,90      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 10,90    |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 26,48      |               |                   | Valor com BDI => | 127,40   |
| <b>7.2</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          | 270220            | SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                  | 0                                                             | m²         | 1,0000000     | 9,95              | 9,95             |          |
| Composição Auxiliar | 280026            | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | 0                                                             | h          | 0,4000000     | 24,89             | 9,95             |          |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 6,05       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 6,05     |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 2,61       |               |                   | Valor com BDI => | 12,56    |
| <b>7.3</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          | TO-PLACA          | Próprio      | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m                                                                                                         | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS                          | UN         | 1,0000000     | 1.256,23          | 1.256,23         |          |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 2,0000000     | 25,11             | 50,22            |          |
| Insumo              | 00010848          | SINAPI       | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 1.206,01          | 1.206,01         |          |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 30,72      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 30,72    |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 329,63     |               |                   | Valor com BDI => | 1.585,86 |
| <b>7.4</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          | 03-2024 PMI-PF-04 | Próprio      | ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN         | 1,0000000     | 1.441,48          | 1.441,48         |          |
| Composição Auxiliar | 051172            | SEDOP        | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                                | 0                                                             | m³         | 0,1100000     | 3.822,20          | 420,44           |          |
| Composição Auxiliar | 150301            | SEDOP        | Esmalte s/ parede c/ massa e selador                                                                                                             | 0                                                             | m²         | 4,1200000     | 50,49             | 208,01           |          |
| Composição Auxiliar | 080273            | SEDOP        | Reboco impermeabilizante                                                                                                                         | 0                                                             | m²         | 4,1200000     | 54,39             | 224,08           |          |
| Composição Auxiliar | 040283            | SEDOP        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                                                                               | 0                                                             | m³         | 0,1500000     | 3.926,34          | 588,95           |          |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 487,24     | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 487,24   |
|                     |                   |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 378,24     |               |                   | Valor com BDI => | 1.819,72 |
| <b>8.1</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          | 97887             | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 308,32            | 308,32           |          |
| Composição Auxiliar | 88309             | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 2,1140000     | 30,73             | 64,96            |          |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³         | 0,0468000     | 958,77            | 44,87            |          |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,6610000     | 25,11             | 41,70            |          |
| Composição Auxiliar | 101619            | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 0,0490000     | 487,69            | 23,89            |          |
| Composição Auxiliar | 87316             | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³         | 0,0064000     | 647,63            | 4,14             |          |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                  |                               |    |            |          |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|------------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0252000  | 3.516,92 | 88,62 |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                     | Material                      | UN | 63,7214000 | 0,63     | 40,14 |

MO sem LS => 116,25 LS => 0,00 MO com LS => 116,25  
Valor do BDI => 80,90 Valor com BDI => 389,22

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101561   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 18,48      | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0029000 | 31,09      | 0,09  |
| Insumo              | 00000995 | 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 16 MM2      | Material                                                      | M   | 1,0401000 | 17,69      | 18,39 |

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06  
Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 23,32

| 8.3                 | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,55       | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0390000 | 31,09      | 1,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0390000 | 26,05      | 1,01  |
| 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 | 4,24       | 5,27  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 7,27       | 0,06  |

MO sem LS => 1,45 LS => 0,00 MO com LS => 1,45  
Valor do BDI => 1,98 Valor com BDI => 9,53

| 8.4                 | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0    | m³  | 1,0000000 | 99,56      | 99,56 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0    | h   | 4,0000000 | 24,89      | 99,56 |

MO sem LS => 60,56 LS => 0,00 MO com LS => 60,56  
Valor do BDI => 26,12 Valor com BDI => 125,68

| 8.5                 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado                  | 0    | m³  | 1,0000000 | 20,29      | 20,29 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0    | h   | 0,7500000 | 24,89      | 18,66 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | M00006   | SEDOP  | Compactador de solo CM-13                                                                                                                                                                                       | Equipamento                                                   | h     | 0,3000000 | 5,45       | 1,63             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 11,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,35 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 5,32  |           |            | Valor com BDI => | 25,61 |
| 8.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91847    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000 | 15,47      | 15,47            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0860000 | 26,05      | 2,24             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0860000 | 31,09      | 2,67             |       |
| 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    | 0,0020000 | 26,29      | 0,05             |       |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                         | Material                                                      | M     | 1,1000000 | 9,56       | 10,51            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 3,21  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 4,05  |           |            | Valor com BDI => | 19,52 |
| 8.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 97667    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000 | 10,28      | 10,28            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0672000 | 26,05      | 1,75             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0672000 | 31,09      | 2,08             |       |
| Insumo              | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                        | Material                                                      | M     | 1,1000000 | 5,87       | 6,45             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 2,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 2,69  |           |            | Valor com BDI => | 12,97 |
| 8.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 101636   | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 151,04     | 151,04           |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5740000 | 26,05      | 14,95            |       |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP   | 0,2016071 | 298,46     | 60,17            |       |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0517014 | 75,23 | 3,88  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5740000 | 31,09 | 17,84 |
| Insumo              | 00001022 | 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 2,5 MM2                                                     | Material                                          | M   | 5,0000000 | 3,04  | 15,20 |
| Insumo              | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                                                                                                                                                         | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 39,00 | 39,00 |

MO sem LS => 27,56      LS => 0,00      MO com LS => 27,56  
Valor do BDI => 39,63      Valor com BDI => 190,67

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>8.9</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          | 101659        | SINAPI       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 862,80            | 862,80       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2064000     | 31,09             | 6,41         |
| Composição Auxiliar | 5930          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI        | 0,0517014     | 75,23             | 3,88         |
| Composição Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,2016071     | 298,46            | 60,17        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2064000     | 26,05             | 5,37         |
| Insumo              | 00042248      | SINAPI       | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 786,87            | 786,87       |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0140000     | 7,27              | 0,10         |

MO sem LS => 13,80      LS => 0,00      MO com LS => 13,80  
Valor do BDI => 226,39      Valor com BDI => 1.089,19

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>8.10</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          | 171059        | SEDOP        | Rele fotoeletrico                                   | 0           | un         | 1,0000000     | 122,60            | 122,60       |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,0000000     | 25,26             | 25,26        |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 2,0000000     | 31,13             | 62,26        |
| Insumo              | E00658        | SEDOP        | Relé fotoeletrico                                   | Material    | un         | 1,0000000     | 35,08             | 35,08        |

MO sem LS => 57,91      LS => 0,00      MO com LS => 57,91

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                               |                                            |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                            | 32,17 | Valor com BDI => |            | 154,77       |       |
| 8.11                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                       | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 171144   | SEDOP  | Base para relé fotoelétrico                                                                                   | 0                                          | un    | 1,0000000        | 21,81      | 21,81        |       |
| Composição Auxiliar | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | 0                                          | h     | 0,0200000        | 25,26      | 0,50         |       |
| Composição Auxiliar | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | 0                                          | h     | 0,0400000        | 31,13      | 1,24         |       |
| Insumo              | E00390   | SEDOP  | Base para relé fotoelétrico                                                                                   | Material                                   | un    | 1,0000000        | 20,07      | 20,07        |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                               | 1,15  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,15  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                            | 5,72  | Valor com BDI => |            | 27,53        |       |
| 8.12                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                       | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 170882   | SEDOP  | Caixa polifásica padrão Equatorial                                                                            | 0                                          | un    | 1,0000000        | 192,86     | 192,86       |       |
| Composição Auxiliar | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | 0                                          | h     | 0,7000000        | 25,26      | 17,68        |       |
| Composição Auxiliar | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | 0                                          | h     | 1,4000000        | 31,13      | 43,58        |       |
| Insumo              | E00445   | SEDOP  | Caixa polifásica padrão Equatorial                                                                            | Material                                   | un    | 1,0000000        | 131,60     | 131,60       |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                               | 40,53 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 40,53 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                            | 50,60 | Valor com BDI => |            | 243,46       |       |
| 8.13                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                       | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000        | 75,08      | 75,08        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,3784000        | 31,09      | 11,76        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,3784000        | 26,05      | 9,85         |       |
| 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    | 2,0000000        | 1,72       | 3,44         |       |
| Insumo              | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | Material                                   | UN    | 1,0000000        | 50,03      | 50,03        |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                               | 14,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,14 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                            | 19,70 | Valor com BDI => |            | 94,78        |       |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,62      | 25,62 |  |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,60      | 15,60 |  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material    | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| 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)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78  
Valor do BDI => 6,72 Valor com BDI => 32,34

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280002   | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | 0           | h   | 1,0000000 | 24,65      | 24,65 |
| Composição Auxiliar | 295309   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | 0           | h   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,81      | 14,81 |
| Insumo              | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |

MO sem LS => 15,03 LS => 0,00 MO com LS => 15,03  
Valor do BDI => 6,46 Valor com BDI => 31,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,45      | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,60      | 15,60 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                  |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS => 15,83      LS => 0,00      MO com LS => 15,83  
Valor do BDI => 6,67      Valor com BDI => 32,12

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280004   | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 24,87      | 24,87 |
| Composição Auxiliar | 295312   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                    | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                               | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 14,81      | 14,81 |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material    | h   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

MO sem LS => 15,03      LS => 0,00      MO com LS => 15,03  
Valor do BDI => 6,52      Valor com BDI => 31,39

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,67      | 25,67 |
| Composição Auxiliar | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| 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)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,60      | 15,60 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 15,83 LS => 0,00 MO com LS => 15,83  
Valor do BDI => 6,73 Valor com BDI => 32,40

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280005   | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 25,29      | 25,29 |
| Composição Auxiliar | 295313   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                       | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |
| Insumo              | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                               | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 15,36      | 15,36 |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                        | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material    | h   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |

MO sem LS => 15,54 LS => 0,00 MO com LS => 15,54  
Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 31,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 104,66     | 104,66 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6100000  | 30,73      | 49,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8050000  | 25,11      | 20,21  |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0091000  | 835,98     | 7,60   |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                 | M     | 0,4200000  | 2,68       | 1,12   |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 45,25      | 0,22   |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                 | UN    | 28,3100000 | 0,92       | 26,04  |

MO sem LS => 46,70 LS => 0,00 MO com LS => 46,70  
Valor do BDI => 27,46 Valor com BDI => 132,12

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                           |                          |    |             |          |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-------------|----------|----------|
| Composição          | 6022     | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000   | 1.220,14 | 1.220,14 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 19,4738000  | 25,11    | 488,98   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                        | Material                 | KG | 291,0000000 | 2,00     | 582,00   |
| Insumo              | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | M³ | 1,2430000   | 120,00   | 149,16   |

MO sem LS => 299,11      LS => 0,00      MO com LS => 299,11  
Valor do BDI => 320,16      Valor com BDI => 1.540,30

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87286    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 819,97     | 819,97 |
| 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                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,9600000   | 0,46       | 1,82   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,1600000   | 26,09      | 134,62 |
| 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                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,2000000   | 2,30       | 2,76   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | M³  | 1,1700000   | 120,00     | 140,40 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 263,7400000 | 1,16       | 305,93 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 117,2200000 | 2,00       | 234,44 |

MO sem LS => 89,99      LS => 0,00      MO com LS => 89,99  
Valor do BDI => 215,16      Valor com BDI => 1.035,13

|                     | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000 | 835,98     | 835,98 |
| 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                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 2,30       | 2,41   |
| 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                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,46       | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000 | 26,09      | 117,40 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                            |          |    |             |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1600000   | 120,00 | 139,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material | KG | 195,8600000 | 1,16   | 227,19 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material | KG | 174,1000000 | 2,00   | 348,20 |

MO sem LS => 78,48 LS => 0,00 MO com LS => 78,48  
Valor do BDI => 219,36 Valor com BDI => 1.055,34

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 726,74     | 726,74 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0100000   | 2,30       | 2,32   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3200000   | 26,09      | 112,70 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3100000   | 0,46       | 1,52   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 426,4900000 | 1,16       | 494,72 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | M³  | 0,9500000   | 121,56     | 115,48 |

MO sem LS => 75,34 LS => 0,00 MO com LS => 75,34  
Valor do BDI => 190,69 Valor com BDI => 917,43

|                     | 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       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 958,77     | 958,77 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7500000   | 26,09      | 97,83  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000   | 0,46       | 1,32   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000   | 2,30       | 2,00   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 486,0000000 | 1,16       | 563,76 |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                          | L   | 19,4400000  | 8,45       | 164,26 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                            |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | M³     | 1,0800000 | 120,00 | 129,60           |          |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS =>    | 65,40  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 65,40    |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI => | 251,58 |           |        | Valor com BDI => | 1.210,35 |

|                     | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 903,82     | 903,82           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 25,11      | 215,19           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                 | KG     | 482,9600000 | 1,16       | 560,23           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | M³     | 1,0700000   | 120,00     | 128,40           |          |
|                     |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>             | 131,63 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 131,63   |
|                     |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>          | 237,16 |             |            | Valor com BDI => | 1.140,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 647,63     | 647,63           |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,6400000   | 26,09      | 121,05           |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0800000   | 2,30       | 2,48             |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,5600000   | 0,46       | 1,63             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 343,5200000 | 1,16       | 398,48           |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | M³     | 1,0200000   | 121,56     | 123,99           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 80,92  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 80,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 169,93 |             |            | Valor com BDI => | 817,56 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87307  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000 | 694,00     | 694,00 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000 | 0,46       | 1,71   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,8500000 | 26,09      | 126,53 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |        |             |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,1300000   | 2,30   | 2,59             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 332,3900000 | 1,16   | 385,57           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³     | 1,4800000   | 120,00 | 177,60           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 84,58  | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 84,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 182,10 |             |        | Valor com BDI => | 876,10 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 280006   | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | 0               | h     | 1,0000000 | 30,54      | 30,54            |       |
| Composição Auxiliar | 295314   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0               | h     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material        | h     | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material        | h     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31             |       |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | h     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | MO378000 | SEDOP | ARMADOR                                                                           | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 20,46      | 20,46            |       |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material        | h     | 1,0000000 | 5,24       | 5,24             |       |
|                     |          |       |                                                                                   | MO sem LS =>    | 20,70 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,70 |
|                     |          |       |                                                                                   | Valor do BDI => | 8.01  |           |            | Valor com BDI => | 38.55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,53      | 30,53 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| 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)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                  |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H     | 1,0000000 | 5,24 | 5,24             |       |
|        |          |        |                                                                  | MO sem LS =>    | 20,69 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 20,69 |
|        |          |        |                                                                  | Valor do BDI => | 8.01  |           |      | Valor com BDI => | 38.54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 17,30      | 17,30            |       |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,38      | 12,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0172000 | 25,62      | 0,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1055000 | 30,53      | 3,22             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 2,8160000 | 0,22       | 0,61             |       |
| 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 | 26,29      | 0,65             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                  | 4,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,61  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>               | 4,53 |           |            | Valor com BDI => | 21,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 26,05      | 26,05            |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H     | 1,0000000 | 5,24       | 5,24             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 15,60      | 15,60            |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 16,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,18 |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 6,83  |           |            | Valor com BDI => | 32,88 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0    | h   | 1,0000000 | 25,26      | 25,26 |
| Composição Auxiliar | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0    | h   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |       |                                                                                       |             |   |           |       |       |
|--------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                        | Material    | h | 1,0000000 | 5,24  | 5,24  |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                             | Material    | h | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                               | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material    | h | 1,0000000 | 1,26  | 1,26  |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                         | Material    | h | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h | 1,0000000 | 0,86  | 0,86  |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                             | Material    | h | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39  
Valor do BDI => 6,62 Valor com BDI => 31,88

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2305         | ORSE  | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 9,29       | 9,29  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 1032         | ORSE  | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                               | Material                 | l   | 0,0900000 | 32,91      | 2,96  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra              | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                     | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios              | h   | 0,1000000 | 3,80       | 0,38  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                     | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,87       | 0,77  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1032         | ORSE  | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)              | Material    | l   | 0,0900000 | 32,91      | 2,96  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0013500 | 190,00     | 0,25  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,0305400 | 5,00       | 0,15  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material    | par | 0,0006900 | 12,60      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0004500 | 195,36     | 0,08  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001800 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0002400 | 67,20  | 0,01 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0013500 | 4,90   | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0005400 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0224900 | 4,50   | 0,10 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0000600 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0013500 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0305400 | 14,00  | 0,42 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0000200 | 164,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0002400 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0004600 | 17,50  | 0,00 |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0000800 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0001000 | 12,00  | 0,00 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0009000 | 26,90  | 0,02 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0009000 | 11,98  | 0,01 |

MO sem LS => 5,25 LS => 0,00 MO com LS => 5,25  
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 11,72

|                     | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6               | 0           | m³  | 1,0000000 | 575,75     | 575,75 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | 0           | h   | 6,0000000 | 24,89      | 149,34 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h   | 0,3100000 | 29,28      | 9,07   |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                        | Material    | m³  | 1,2100000 | 120,00     | 145,20 |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                    | Equipamento | h   | 0,3100000 | 2,72       | 0,84   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |        |       |                       |          |    |           |       |        |
|--------|--------|-------|-----------------------|----------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento               | Material | SC | 4,6000000 | 55,00 | 253,00 |
| Insumo | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante | Material | L  | 0,9200000 | 19,90 | 18,30  |

MO sem LS => 97,23      LS => 0,00      MO com LS => 97,23  
Valor do BDI => 151,07      Valor com BDI => 726,82

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto                  | 0        | kg  | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0        | h   | 0,0800000 | 30,54      | 2,44  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,1400000 | 24,89      | 3,48  |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                | Material | kg  | 0,0250000 | 13,49      | 0,33  |
| Insumo              | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio           | Material | kg  | 1,1000000 | 8,34       | 9,17  |

MO sem LS => 3,76      LS => 0,00      MO com LS => 3,76  
Valor do BDI => 4,04      Valor com BDI => 19,46

|            | 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 | 12,92      | 12,92 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00043132/SIN     | 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 | 23,65      | 0,47  |
| Insumo     | 81               | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | Material                | kg  | 1,0000000 | 9,02       | 9,02  |
| Composição | 10555            | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                                          | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,64       | 0,29  |
| Insumo     | 00039315/SIN API | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | Material                | un  | 0,4000000 | 0,35       | 0,14  |
| Insumo     | 00006111/SIN     | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 14,58      | 1,16  |
| Insumo     | 00039017/SIN API | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | Material                | un  | 0,4000000 | 0,21       | 0,08  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,80       | 0,30  |
| Insumo     | 00000378/SIN     | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 19,02      | 1,52  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043132/SIN | 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 | 23,65      | 0,47  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |     |           |        |      |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg  | 1,0000000 | 9,02   | 9,02 |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000160 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0127600 | 4,50   | 0,05 |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0002400 | 195,36 | 0,04 |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0007200 | 12,54  | 0,00 |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000160 | 19,90  | 0,00 |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0001280 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN        | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0000960 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN        | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0001280 | 67,20  | 0,00 |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 0,0162880 | 14,00  | 0,22 |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0007200 | 190,00 | 0,13 |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN        | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0000320 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN        | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material    | par | 0,0003680 | 12,60  | 0,00 |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0007200 | 4,90   | 0,00 |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,0162880 | 5,00   | 0,08 |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0002880 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SIN<br>API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 0,4000000 | 0,35   | 0,14 |
| Insumo | 00006111/SIN        | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 14,58  | 1,16 |
| Insumo | 00039017/SIN<br>API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 0,4000000 | 0,21   | 0,08 |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000240 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000160 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0000080 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN        | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material    | un  | 0,0000160 | 164,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN        | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 19,02  | 1,52 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68  
Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 16,31

|                     | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| 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       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,58

|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 2,30       | 2,30  |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 2,90

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 6.000,00   | 0,38  |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                   | 0,09                                              |      | Valor com BDI => |            | 0,47  |  |
|---------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|--|
|                     | 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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                                       | UN   | 0,0000148        | 6.000,00   | 0,08  |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                   | 0,00                                              |      | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42  |  |
| 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                                       | UN   | 0,0000700        | 6.000,00   | 0,42  |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                   | 0,00                                              |      | LS =>            |            | 0,00  |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                   | 0,11                                              |      | Valor com BDI => |            | 0,53  |  |
|                     | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,42       | 1,42  |  |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KW/H | 1,2500000        | 1,14       | 1,42  |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                   | 0,00                                              |      | LS =>            |            | 0,00  |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                   | 0,37                                              |      | Valor com BDI => |            | 1,79  |  |
|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 1,92       | 1,92  |  |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,36       | 0,36  |  |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,56       | 1,56  |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                   | 0,00                                              |      | LS =>            |            | 0,00  |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                   | 0,50                                              |      | Valor com BDI => |            | 2,42  |  |
|                     | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 6,47 | 6,47             |      |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,56 | 1,56             |      |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36 | 0,36             |      |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,70 | 1,70             |      |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,85 | 2,85             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 1,69 |           |      | Valor com BDI => | 8,16 |

|            | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,56       | 1,56             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 24.406,77  | 1,56             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 0,40 |           |            | Valor com BDI => | 1,96 |

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 24.406,77  | 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 | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,70       | 1,70  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                                                      |             |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 24.406,77 | 1,70 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,14

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,85       | 2,85  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KW/H | 2,5000000 | 1,14       | 2,85  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,59

|                     | Código | Banco | Descrição                                                      | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 040283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)             | 0    | m³  | 1,0000000  | 3.926,34   | 3.926,34 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                       | 0    | m²  | 12,0000000 | 167,55     | 2.010,60 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0    | m³  | 1,0000000  | 990,54     | 990,54   |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto                                            | 0    | kg  | 60,0000000 | 15,42      | 925,20   |

MO sem LS => 1.169,43 LS => 0,00 MO com LS => 1.169,43  
Valor do BDI => 1.030,27 Valor com BDI => 4.956,61

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91395  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 61,00      | 61,00 |
| Composição Auxiliar | 91392  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,20       | 3,20  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,96      | 29,96 |
| Composição Auxiliar | 91391  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,93       | 7,93  |
| Composição Auxiliar | 91390  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,91      | 19,91 |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 21,31 LS => 0,00 MO com LS => 21,31  
Valor do BDI => 16,00 Valor com BDI => 77,00

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73467  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 269,33     | 269,33 |
| Composição Auxiliar | 91390  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,91      | 19,91  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,96      | 29,96  |
| Composição Auxiliar | 91391  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,93       | 7,93   |
| Composição Auxiliar | 73335  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 36,30      | 36,30  |
| Composição Auxiliar | 73340  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 172,03     | 172,03 |
| Composição Auxiliar | 91392  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,20       | 3,20   |

MO sem LS => 21,31 LS => 0,00 MO com LS => 21,31  
Valor do BDI => 70,67 Valor com BDI => 340,00

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91390    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,91      | 19,91 |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 | 532.445,05 | 18,26 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                                                                       |          |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000551 | 30.096,38 | 1,65 |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 25,13

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91392    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,20       | 3,20  |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                 | Material                                          | UN  | 0,0000058 | 30.096,38  | 0,17  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 532.445,05 | 3,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,03

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91391    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,93       | 7,93  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000141 | 532.445,05 | 7,50  |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                    | Material                                          | UN  | 0,0000144 | 30.096,38  | 0,43  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 10,01

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73335    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 36,30      | 36,30 |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                         | Material                                          | UN  | 0,0000689 | 30.096,38  | 2,07  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                                                                                    |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 532.445,05 | 34,23 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------------|-------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,52      Valor com BDI => 45,82

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 73340    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 172,03     | 172,03 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                | Material                                          | L   | 25,8700000 | 6,65       | 172,03 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 45,14      Valor com BDI => 217,17

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280013   | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | 0           | h   | 1,0000000 | 30,39      | 30,39 |
| Composição Auxiliar | 295329   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | 0           | h   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 20,77      LS => 0,00      MO com LS => 20,77  
Valor do BDI => 7,97      Valor com BDI => 38,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,16      | 29,16 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,26      | 19,26 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                  |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material    | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |

MO sem LS => 19,54 LS => 0,00 MO com LS => 19,54  
Valor do BDI => 7,65 Valor com BDI => 36,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,31      | 30,31 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 20,69 LS => 0,00 MO com LS => 20,69  
Valor do BDI => 7,95 Valor com BDI => 38,26

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 5,41       | 5,41  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0681000 | 30,73      | 2,09  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0255000 | 25,11      | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0037000 | 726,74     | 2,68  |

MO sem LS => 2,08 LS => 0,00 MO com LS => 2,08  
Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 6,82

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                   |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 30,83 | 30,83 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,84  | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,77 | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,22  | 0,22  |

MO sem LS => 21,12 LS => 0,00 MO com LS => 21,12  
Valor do BDI => 8,08 Valor com BDI => 38,91

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 38,29      | 38,29 |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,77      | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,41       | 6,41  |

MO sem LS => 21,12 LS => 0,00 MO com LS => 21,12  
Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 48,33

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 15.839,74  | 0,84  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,06

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143 | 15.839,74  | 0,22  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 15.839,74  | 1,05  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,32

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,41       | 6,41  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                          | L   | 1,0300000 | 6,23       | 6,41  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,09

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90965  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 8,42       | 8,42  |
| Composição Auxiliar | 90961  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,78       | 1,78  |
| Composição Auxiliar | 90960  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,64       | 6,64  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 10,62

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90964  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 33,35      | 33,35 |
| Composição Auxiliar | 90960  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,64       | 6,64  |
| Composição Auxiliar | 90963  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 16,62      | 16,62 |
| Composição Auxiliar | 90962  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,31       | 8,31  |
| Composição Auxiliar | 90961  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,78       | 1,78  |

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 8,75       | Valor com BDI => |          | 42,10        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 90960    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,00000000 | 6,64             | 6,64     |              |      |
| Insumo              | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533  | 124.700,94       | 6,64     |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 1,74       | Valor com BDI => |          | 8,38         |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 90961    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,00000000 | 1,78             | 1,78     |              |      |
| Insumo              | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000143  | 124.700,94       | 1,78     |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,46       | Valor com BDI => |          | 2,24         |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 90962    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,00000000 | 8,31             | 8,31     |              |      |
| Insumo              | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000667  | 124.700,94       | 8,31     |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 2,18       | Valor com BDI => |          | 10,49        |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 90963    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,00000000 | 16,62            | 16,62    |              |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                       | Material                                          | L               | 2,50000000 | 6,65             | 16,62    |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 4,36       | Valor com BDI => |          | 20,98        |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 96555    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,00000000 | 1.043,29         | 1.043,29 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,8820000  | 25,11            | 72,36    |              |      |
| 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       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,1600000  | 771,85           | 895,34   |              |      |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                   |        |           |       |                  |          |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|-------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,4250000 | 30,73 | 74,52            |          |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,3400000 | 1,45  | 0,49             |          |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 1,1010000 | 0,53  | 0,58             |          |
|                     |       |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 154,96 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 154,96   |
|                     |       |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 273,75 |           |       | Valor com BDI => | 1.317,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 694,33     | 694,33           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2383000   | 25,11      | 156,64           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | Material                      | KG     | 283,3092000 | 1,16       | 328,63           |        |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                           | Material                      | M³     | 0,5946000   | 183,14     | 108,89           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | Material                      | M³     | 0,8348000   | 120,00     | 100,17           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                  | 95,82  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 95,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>               | 182,19 |             |            | Valor com BDI => | 876,52 |

|                     | 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                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 717,47     | 717,47           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,5333000   | 25,11      | 63,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,6046000   | 26,09      | 41,86            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8259000   | 2,30       | 1,89             |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7787000   | 0,46       | 0,35             |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³     | 0,5872000   | 245,95     | 144,42           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 322,9777000 | 1,16       | 374,65           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³     | 0,7558000   | 120,00     | 90,69            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 66,89  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 66,89  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 188,26 |             |            | Valor com BDI => | 905,73 |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     | 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              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 745,13     | 745,13 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000   | 6,47       | 4,16   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000   | 1,92       | 1,16   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9792000   | 25,11      | 49,69  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2501000   | 26,09      | 32,61  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 0,7275000   | 120,00     | 87,30  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³  | 0,5972000   | 245,95     | 146,88 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 364,9433000 | 1,16       | 423,33 |

MO sem LS => 52,20 LS => 0,00 MO com LS => 52,20  
Valor do BDI => 195,52 Valor com BDI => 940,65

|                     | 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              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 771,85     | 771,85 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000   | 6,47       | 4,12   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000   | 1,92       | 1,15   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9633000   | 25,11      | 49,29  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000   | 26,09      | 32,35  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 0,7119000   | 120,00     | 85,42  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³  | 0,5927000   | 245,95     | 145,77 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 391,1663000 | 1,16       | 453,75 |

MO sem LS => 51,77 LS => 0,00 MO com LS => 51,77  
Valor do BDI => 202,53 Valor com BDI => 974,38

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000        | 661,08     | 661,08 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2858000        | 25,11      | 157,83 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                      | KG     | 218,9300000      | 1,16       | 253,95 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                      | M³     | 0,8538000        | 120,00     | 102,45 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                      | M³     | 0,5971000        | 245,95     | 146,85 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                               | 96,54  | LS =>            | 0,00       | 96,54  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                               | 173,46 | Valor com BDI => |            | 834,54 |

|                     | 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        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000        | 583,93     | 583,93 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,1058000        | 25,11      | 52,87  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,3315000        | 26,09      | 34,73  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6462000        | 1,92       | 1,24   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6853000        | 6,47       | 4,43   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³     | 0,8325000        | 120,00     | 99,90  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³     | 0,5821000        | 245,95     | 143,16 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 213,4531000      | 1,16       | 247,60 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | 55,56  | LS =>            | 0,00       | 55,56  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | 153,22 | Valor com BDI => |            | 737,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,38      | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0933000 | 30,53      | 2,84  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0152000 | 25,62      | 0,38  |
| Insumo              | 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 | 8,57       | 9,16  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                               |                               | 2,16 | LS =>     | 0,00       | 2,16  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 3,24                     |     | Valor com BDI => |            | 15,62 |  |
|------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------------|------------|-------|--|
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 95308    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,18       | 0,18  |  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI          | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra              | H   | 0,0115400        | 15,60      | 0,18  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,18                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,04                     |     | Valor com BDI => |            | 0,22  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 95309    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,23       | 0,23  |  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI          | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra              | H   | 0,0147600        | 15,60      | 0,23  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,23                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,06                     |     | Valor com BDI => |            | 0,29  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 295309   | SEDOP           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                        | h   | 1,0000000        | 0,22       | 0,22  |  |
| Insumo     | MO611700 | SEDOP           | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                  | Mão de Obra              | h   | 0,0155000        | 14,81      | 0,22  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,22                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,05                     |     | Valor com BDI => |            | 0,27  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 95312    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,23       | 0,23  |  |
| Insumo     | 00006127 | SINAPI          | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                        | Mão de Obra              | H   | 0,0147600        | 15,60      | 0,23  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,23                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,06                     |     | Valor com BDI => |            | 0,29  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 295312   | SEDOP           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA     | 0                        | h   | 1,0000000        | 0,22       | 0,22  |  |
| Insumo     | MO612700 | SEDOP           | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                  | Mão de Obra              | h   | 0,0155000        | 14,81      | 0,22  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,22                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,05                     |     | Valor com BDI => |            | 0,27  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 295313   | SEDOP           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                        | h   | 1,0000000        | 0,18       | 0,18  |  |
| Insumo     | MO242000 | SEDOP           | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                | Mão de Obra              | h   | 0,0121000        | 15,36      | 0,18  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |                                                                                       | 0,18                     |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |                                                                                       | 0,04                     |     | Valor com BDI => |            | 0,22  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 95314    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,23       | 0,23  |  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            |          |        |                                                                                        |                          |      |            |            |                  |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                      | Mão de Obra              | H    | 0,0115400  | 20,46      | 0,23             |      |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,23 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,06 |            |            | Valor com BDI => | 0,29 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295314   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                   | 0                        | h    | 1,00000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | MO378000 | SEDOP  | ARMADOR                                                                                | Mão de Obra              | h    | 0,0121000  | 20,46      | 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 | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00000000 | 0,58       | 0,58             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H    | 0,0373200  | 15,60      | 0,58             |      |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,58 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,58 |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,15 |            |            | Valor com BDI => | 0,73 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295316   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA   | 0                        | h    | 1,00000000 | 0,58       | 0,58             |      |
| Insumo     | MO247000 | SEDOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | Mão de Obra              | h    | 0,0392000  | 14,81      | 0,58             |      |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,58 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,58 |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,15 |            |            | Valor com BDI => | 0,73 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295329   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA               | 0                        | h    | 1,00000000 | 0,31       | 0,31             |      |
| Insumo     | MO121400 | SEDOP  | CARPINTEIRO                                                                            | Mão de Obra              | h    | 0,0155000  | 20,46      | 0,31             |      |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,31 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,08 |            |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H    | 0,0147600  | 19,26      | 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 | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00000000 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                          | Mão de Obra              | H    | 0,0115400  | 20,46      | 0,23             |      |
|            |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,23 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 0,06 |            |            | Valor com BDI => | 0,29 |

LOC AREA INSTITUCIONAL - NOVA MARABA - MARABA / PA  
TÉCNICO ORÇAMENTISTA ANTONIO CARNEIRO DO NASCIMENTO

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,76             | 0,76  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra              | H               | 0,0373200 | 20,46            | 0,76  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,76      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,19      | Valor com BDI => | 0,95  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 295332   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | 0                        | h               | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo     | MO243600 | SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                                 | Mão de Obra              | h               | 0,0392000 | 20,46            | 0,80  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,80      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,20      | Valor com BDI => | 1,00  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 295390   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | 0                        | h               | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | MO445030 | SEDOP  | JARDINEIRO                                                                                                  | Mão de Obra              | h               | 0,0053000 | 15,36            | 0,08  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,08      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => | 0,10  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra              | H               | 0,0050900 | 21,21            | 0,10  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => | 0,12  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,38             | 0,38  |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                                          | Mão de Obra              | H               | 0,0163700 | 23,76            | 0,38  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,38      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,09      | Valor com BDI => | 0,47  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H               | 0,0083100 | 17,30            | 0,14  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,14      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,03      | Valor com BDI => | 0,17  |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            |          |       |                                                                                                            |             |   |           |       |      |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 295389   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0           | h | 1,0000000 | 0,17  | 0,17 |
| Insumo     | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                          | Mão de Obra | h | 0,0087000 | 20,46 | 0,17 |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 22,67      | 0,26  |

MO sem LS => 0,26 LS => 0,00 MO com LS => 0,26  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0083100 | 12,98      | 0,10  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 20,88      | 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 | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0212000 | 20,46      | 0,43  |

MO sem LS => 0,43 LS => 0,00 MO com LS => 0,43  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,54

|            | Código   | Banco | Descrição                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 295371   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |
| Insumo     | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO                                                               | Mão de Obra | h   | 0,0223000 | 20,46      | 0,45  |

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,56

|            | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95372  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                               |                          |          |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra              | H        | 0,0147600  | 20,46      | 0,30             |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,30     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30     |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,07     |            |            | Valor com BDI => | 0,37     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 295372   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                           | 0                        | h        | 1,0000000  | 0,31       | 0,31             |          |
| Insumo              | MO478300 | SEDOP  | PINTOR                                                                                        | Mão de Obra              | h        | 0,0155000  | 20,46      | 0,31             |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,31     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31     |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,08     |            |            | Valor com BDI => | 0,39     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H        | 1,0000000  | 0,31       | 0,31             |          |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H        | 0,0212000  | 15,05      | 0,31             |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,31     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31     |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,08     |            |            | Valor com BDI => | 0,39     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 295378   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                         | 0                        | h        | 1,0000000  | 0,33       | 0,33             |          |
| Insumo              | MO611100 | SEDOP  | SERVENTE                                                                                      | Mão de Obra              | h        | 0,0223000  | 14,81      | 0,33             |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,33     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,33     |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,08     |            |            | Valor com BDI => | 0,41     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 295406   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                        | 0                        | h        | 1,0000000  | 0,17       | 0,17             |          |
| Insumo              | MO759200 | SEDOP  | TOPOGRAFO                                                                                     | Mão de Obra              | h        | 0,0087000  | 20,46      | 0,17             |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,17     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,17     |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,04     |            |            | Valor com BDI => | 0,21     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 051172   | SEDOP  | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento                             | 0                        | m³       | 1,0000000  | 3.822,20   | 3.822,20         |          |
| Composição Auxiliar | 050041   | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma | 0                        | m²       | 12,0000000 | 130,53     | 1.566,36         |          |
| Composição Auxiliar | 050038   | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                           | 0                        | kg       | 80,0000000 | 15,42      | 1.233,60         |          |
| Composição Auxiliar | 050740   | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                 | 0                        | m³       | 1,0000000  | 1.022,24   | 1.022,24         |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 892,91   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 892,91   |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 1.002,94 |            |            | Valor com BDI => | 4.825,14 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 050259   | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                | 0                        | m³       | 1,0000000  | 990,54     | 990,54           |          |

LOC AREA INSTITUCIONAL - NOVA MARABA - MARABA / PA  
TÉCNICO ORÇAMENTISTA ANTONIO CARNEIRO DO NASCIMENTO

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |       |                                                                                     |             |    |            |        |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h  | 1,6500000  | 30,75  | 50,73  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h  | 10,5000000 | 24,89  | 261,34 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                         | 0           | h  | 0,3900000  | 29,28  | 11,41  |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                               | Material    | m³ | 0,8500000  | 120,00 | 102,00 |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h  | 0,6500000  | 1,86   | 1,20   |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                                           | Equipamento | h  | 0,3900000  | 2,72   | 1,06   |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                             | Material    | SC | 6,7200000  | 55,00  | 369,60 |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                        | Material    | m³ | 0,8400000  | 230,00 | 193,20 |

MO sem LS => 201,51 LS => 0,00 MO com LS => 201,51  
Valor do BDI => 259,91 Valor com BDI => 1.250,45

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                       | 0           | m³  | 1,0000000  | 1.022,24   | 1.022,24 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                         | 0           | h   | 0,3900000  | 29,28      | 11,41    |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 10,5000000 | 24,89      | 261,34   |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 1,6500000  | 30,75      | 50,73    |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h   | 0,6500000  | 1,86       | 1,20     |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                               | Material    | m³  | 0,8300000  | 120,00     | 99,60    |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                             | Material    | SC  | 7,3400000  | 55,00      | 403,70   |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                        | Material    | m³  | 0,8400000  | 230,00     | 193,20   |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                                           | Equipamento | h   | 0,3900000  | 2,72       | 1,06     |

MO sem LS => 201,51 LS => 0,00 MO com LS => 201,51  
Valor do BDI => 268,23 Valor com BDI => 1.290,47

|            | 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   | 515,66     | 515,66 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material         | kg  | 255,0000000 | 0,76       | 193,80 |
| Insumo     | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,78  |
| Insumo     | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material         | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,82  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Insumo                              | 00006111/SIN | 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   | 3,80       | 22,80  |
| Insumo                              | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9430000   | 101,30     | 95,52  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |       |                                                                                        |             |     |             |            |        |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 255,0000000 | 0,76       | 193,80 |
| Insumo                              | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,78  |
| Insumo                              | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,82  |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,48  |
| Insumo                              | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 190,00     | 5,13   |
| Insumo                              | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6108000   | 5,00       | 3,05   |
| Insumo                              | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000   | 18,58      | 0,03   |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 12,60      | 0,17   |
| Insumo                              | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0090000   | 195,36     | 1,75   |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 14,00      | 0,05   |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000   | 67,20      | 0,32   |
| Insumo                              | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000   | 4,90       | 0,13   |
| Insumo                              | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 18,00      | 0,19   |
| Insumo                              | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5646000   | 4,50       | 2,54   |
| Insumo                              | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000   | 36,90      | 0,04   |
| Insumo                              | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 18,20      | 0,02   |
| Insumo                              | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000   | 12,54      | 0,33   |
| Insumo                              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000   | 14,00      | 8,55   |
| Insumo                              | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 37,80      | 0,02   |
| Insumo                              | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0012000   | 164,00     | 0,19   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                             |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | Serviços        | cj     | 0,0024000 | 300,00 | 0,72             |        |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                      | Material        | pr     | 0,0048000 | 7,00   | 0,03             |        |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material        | m³     | 0,9430000 | 101,30 | 95,52            |        |
|        |              |      |                                                                             | MO sem LS =>    | 87,48  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 87,48  |
|        |              |      |                                                                             | Valor do BDI => | 135,30 |           |        | Valor com BDI => | 650,96 |

|            | 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 | 566,00     | 566,00 |
| Item       | 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 | 50,30      | 50,30  |
| Composição | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 515,66     | 515,66 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 7,6200000 | 14,58      | 111,09 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0383400 | 190,00     | 7,28   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0017040 | 18,20      | 0,03   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0067800 | 7,00       | 0,04   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0034080 | 300,00     | 1,02   |
| Insumo | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 29,90      | 0,00   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0153360 | 18,00      | 0,27   |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                           | Equipamento | un  | 0,0000360 | 617,95     | 0,02   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0383400 | 12,54      | 0,48   |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                           | Material    | un  | 0,0000720 | 48,95      | 0,00   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0383400 | 4,90       | 0,18   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0067800 | 67,20      | 0,45   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,8673360 | 14,00      | 12,14  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,8673360 | 5,00       | 4,33   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |                              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579                        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248                        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578                        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN<br>2378         | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0195960 | 12,60  | 0,24 |
| Insumo |                              | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020 | 4,50   | 3,49 |
| Insumo | 00012895/SIN<br>941          | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120 | 14,00  | 0,07 |
| Insumo |                              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800 | 195,36 | 2,49 |
| Insumo | 00000378/SIN<br>4728         | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 19,02  | 3,42 |
| Insumo |                              | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0022860 | 18,58  | 0,04 |
| Insumo | 10788                        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0015240 | 36,90  | 0,05 |
| Insumo | 4729                         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0007620 | 37,80  | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN<br>00004750/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0015240 | 164,00 | 0,24 |
| Insumo |                              | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo | 10586                        | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 10585                        | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 19,90  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN<br>11243        | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo |                              | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11264                        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11246                        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 11247                        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 4722                         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10789                        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |
| 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 | 11265                        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10790                        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95  | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                             |          |    |             |        |        |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar         | Material | un | 0,0001800   | 12,00  | 0,00   |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material | kg | 255,0000000 | 0,76   | 193,80 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | Material | m³ | 0,2090000   | 137,75 | 28,78  |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete        | Material | m³ | 0,6270000   | 138,48 | 86,82  |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000   | 101,30 | 95,52  |

MO sem LS => 128,19      LS => 0,00      MO com LS => 128,19  
Valor do BDI => 148,51      Valor com BDI => 714,51

|            | 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 | 587,92     | 587,92 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00034492/SIN<br>API | 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 | 487,50     | 487,50 |
| Insumo     | 00044535/SIN<br>API | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material         | m³  | 1,0000000 | 50,12      | 50,12  |
| Composição | 128                 | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento             | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 50,30      | 50,30  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00034492/SIN<br>API | 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 | 487,50     | 487,50 |
| Insumo | 00044535/SIN<br>API | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³  | 1,0000000 | 50,12      | 50,12  |
| Insumo | 00004750/SIN        | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02      | 6,84   |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 190,00     | 2,15   |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28   |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SIN        | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0057960 | 12,60      | 0,07   |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 195,36     | 0,73   |
| Insumo | 00012895/SIN        | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0015120 | 14,00      | 0,02   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0019800 | 67,20  | 0,13  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0113400 | 4,90   | 0,05  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00  | 0,08  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50   | 0,95  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0003240 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0005040 | 18,20  | 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 | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0001620 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0003240 | 164,00 | 0,05  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00 | 0,30  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0019800 | 7,00   | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 14,58  | 23,61 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 19,02  | 3,42  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 327,80 | 0,01  |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40  | 0,00  |
| 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 | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0001800 | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 29,90  | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |            |                                                                  |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249        | ORSE       | Serra circular eletrica portatil                                 | Equipamento | un | 0,0000360 | 617,95 | 0,02 |
| Insumo | 11244        | ORSE       | Martelo com unha                                                 | Material    | un | 0,0000720 | 48,95  | 0,00 |
| Insumo | 10579        | ORSE       | Chave de fenda chata 30 cm                                       | Material    | un | 0,0000720 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248        | ORSE       | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578        | ORSE       | Formão grande                                                    | Material    | un | 0,0000720 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE       | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                    | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo |              | 10586 ORSE | Torquesa                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo |              | 10585 ORSE | Arco de serra                                                    | Material    | un | 0,0000360 | 19,90  | 0,00 |

MO sem LS => 40,71 LS => 0,00 MO com LS => 40,71  
Valor do BDI => 154,27 Valor com BDI => 742,19

|            | Código       | Banco | Descrição                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3846         | ORSE  | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm      | Estrutura Metálica | cm  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios        | h   | 0,0120000 | 3,80       | 0,04  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra        | h   | 0,0120000 | 14,58      | 0,17  |
| Insumo     |              | ORSE  | Soldador (horista)                                       | Mão de Obra        | h   | 0,0120000 | 19,02      | 0,22  |
| Composição | 10603        | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                       | Provisórios        | h   | 0,0120000 | 4,41       | 0,05  |
| Insumo     | 00010997/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material           | kg  | 0,0080000 | 33,41      | 0,26  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco    | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE     | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0001080 | 190,00     | 0,02  |
| Insumo | 10761        | ORSE     | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0024432 | 5,00       | 0,01  |
| Insumo | 4728         | ORSE     | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000036 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0000552 | 12,60      | 0,00  |
| Insumo |              | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0000360 | 195,36     | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0000144 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE     | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0000192 | 67,20      | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |    |           |          |      |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0001080 | 4,90     | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000432 | 18,00    | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0019140 | 4,50     | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un | 0,0000024 | 36,90    | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000048 | 18,20    | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços    | un | 0,0001080 | 12,54    | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un | 0,0024432 | 14,00    | 0,03 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un | 0,0000012 | 37,80    | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0000024 | 164,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços    | cj | 0,0000096 | 300,00   | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr | 0,0000192 | 7,00     | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h  | 0,0120000 | 14,58    | 0,17 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 0,0120000 | 19,02    | 0,22 |
| Insumo | 11273        | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000024 | 220,84   | 0,00 |
| Insumo | 11284        | ORSE | Caveleto de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0000024 | 121,77   | 0,00 |
| Insumo | 11271        | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0000012 | 29,23    | 0,00 |
| Insumo | 11282        | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000024 | 362,00   | 0,00 |
| Insumo | 11277        | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0000024 | 110,38   | 0,00 |
| Insumo | 11278        | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0000024 | 37,62    | 0,00 |
| 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 | 0,0000024 | 68,34    | 0,00 |
| Insumo | 11285        | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000012 | 1.385,41 | 0,00 |
| Insumo | 11280        | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0000024 | 60,50    | 0,00 |
| Insumo | 11272        | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0000012 | 102,66   | 0,00 |
| Insumo | 11286        | ORSE | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000036 | 402,15   | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                      |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11281        | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                        | Material | un | 0,0000096 | 357,49 | 0,00 |
| Insumo | 11279        | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000024 | 88,76  | 0,00 |
| Insumo | 11274        | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                   | Material | un | 0,0000036 | 18,95  | 0,00 |
| Insumo | 11275        | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                               | Material | un | 0,0000024 | 62,11  | 0,00 |
| Insumo | 11270        | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                    | Material | un | 0,0000036 | 28,67  | 0,00 |
| Insumo | 11283        | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                               | Material | un | 0,0000012 | 484,07 | 0,00 |
| Insumo | 00010997/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                             | Material | kg | 0,0080000 | 33,41  | 0,26 |

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39  
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,89

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 31,09      | 31,09 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 21,22 LS => 0,00 MO com LS => 21,22  
Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 39,24

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280014   | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 31,13      | 31,13 |
| Composição Auxiliar | 295332   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA                                                               | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                 | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |       |                                                                                       |          |   |           |      |      |
|--------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                        | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                             | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material | h | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

MO sem LS => 21,26      LS => 0,00      MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 8,16      Valor com BDI => 39,29

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102899 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 131,91     | 131,91 |
| Composição Auxiliar | 102894 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 86,35      | 86,35  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                    | H   | 1,0000000 | 31,58      | 31,58  |
| Composição Auxiliar | 104161 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 13,98      | 13,98  |

MO sem LS => 22,93      LS => 0,00      MO com LS => 22,93  
Valor do BDI => 34,61      Valor com BDI => 166,52

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102898 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 297,98     | 297,98 |
| Composição Auxiliar | 102897 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H   | 1,0000000 | 99,94      | 99,94  |
| Composição Auxiliar | 104161 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 13,98      | 13,98  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                    | H   | 1,0000000 | 31,58      | 31,58  |
| Composição Auxiliar | 102894 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 86,35      | 86,35  |

## SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 102896 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 66,13 | 66,13 |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|

MO sem LS =&gt; 22,93 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 22,93

Valor do BDI =&gt; 78,18 Valor com BDI =&gt; 376,16

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102894   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 86,35      | 86,35 |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG                                                                            | Material                                                                                    | UN  | 0,0000914 | 1,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                               | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000914 | 944.828,80 | 86,35 |

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 22,65 Valor com BDI =&gt; 109,00

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104161   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 13,98      | 13,98 |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG                                                                      | Material                                                                                    | UN  | 0,0000148 | 1,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                         | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000148 | 944.828,80 | 13,98 |

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 3,66 Valor com BDI =&gt; 17,64

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102896   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 66,13      | 66,13 |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG                                                                           | Material                                                                                    | UN  | 0,0000429 | 1,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                              | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000700 | 944.828,80 | 66,13 |

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 17,35 Valor com BDI =&gt; 83,48

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102897 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 99,94      | 99,94 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                           |                 |       |            |      |                  |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material        | L     | 15,0300000 | 6,65 | 99,94            |        |
|        |          |        |                                                           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |                                                           | Valor do BDI => | 26,22 |            |      | Valor com BDI => | 126,16 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 99,32      | 99,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,9557667 | 25,11      | 99,32            |        |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>              | 60,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 60,76  |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>           | 26,06 |           |            | Valor com BDI => | 125,38 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,64       | 3,64  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 39,00      | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 19,90      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 7,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo          | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material | un   | 0,0002000 | 39,00      | 0,00             |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un   | 0,0654000 | 4,50       | 0,29             |      |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un   | 0,0015000 | 195,36     | 0,29             |      |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un   | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |      |
| Insumo          | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material | un   | 0,0002000 | 19,90      | 0,00             |      |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr   | 0,0008000 | 7,00       | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un   | 0,0006000 | 14,00      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par  | 0,0008000 | 67,20      | 0,05             |      |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un   | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |      |
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un   | 0,0045000 | 190,00     | 0,85             |      |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj   | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un   | 0,0002000 | 18,20      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par  | 0,0023000 | 12,60      | 0,02             |      |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un   | 0,0045000 | 4,90       | 0,02             |      |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un   | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |      |
| 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 => |              |       |                                                                                        |          | 0,95 |           |            | Valor com BDI => | 4,59 |

| Composição | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,71       | 3,71  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0007000 | 7,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 29,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 617,95 | 0,06 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 48,95  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 67,20  | 0,04 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,60  | 0,02 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0007000 | 7,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 29,90      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                           | Equipamento | un  | 0,0001000 | 617,95     | 0,06  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 48,95      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 67,20  | 0,04 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,60  | 0,02 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,68

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo     | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                            |          |     |           |       |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                            | Material | un  | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un  | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                              | Material | un  | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00  | 0,00 |
| Insumo | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 12,60 | 0,02 |
| Insumo |              | 10592 | Lima chata 12"                                                             | Material | un  | 0,0001000 | 37,69 | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 18,20 | 0,00 |

**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 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo |              | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo |              | 11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0011000 | 29,00      | 0,03  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,02  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                            |          |     |           |       |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00  | 0,00 |
| Insumo | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 12,60 | 0,02 |
| Insumo |              | 10592 | Lima chata 12"                                                             | Material | un  | 0,0001000 | 37,69 | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 18,20 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,70

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,67       | 3,67  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo     | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo     |              | 10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 327,80     | 0,03  |
| Insumo     | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                            |          |     |           |       |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material | un  | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00  | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 18,20 | 0,00 |
| Insumo |              | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 12,60 | 0,02 |
| Insumo |              | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 67,20 | 0,05 |

**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 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo |              | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 327,80     | 0,03  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                            |          |     |           |       |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material | un  | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00  | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 18,20 | 0,00 |
| Insumo |              | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 12,60 | 0,02 |
| Insumo |              | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 67,20 | 0,05 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,96 |       |      | Valor com BDI => | 4,63 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                       | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,87       | 3,87  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 11250        | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0023000 | 17,50      | 0,04  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 4725         | ORSE  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0004000 | 16,82      | 0,00  |
| Insumo     | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 269,00     | 0,02  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo     |              | 158   | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000 | 12,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo     |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo     | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0045000 | 26,90      | 0,12  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                            |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                 | Material | un | 0,0045000 | 11,98  | 0,05 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                | Material | un | 0,0015000 | 195,36 | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr | 0,0008000 | 7,00   | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0023000 | 17,50      | 0,04  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 4725         | ORSE  | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0004000 | 16,82      | 0,00  |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0001000 | 269,00     | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,00      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0045000 | 26,90      | 0,12  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0045000 | 11,98      | 0,05  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                            |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material        | un   | 0,0002000 | 18,20 | 0,00             |      |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                            | Material        | un   | 0,0654000 | 4,50  | 0,29             |      |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material        | pr   | 0,0008000 | 7,00  | 0,00             |      |
|        |              |      |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |                                                                            | Valor do BDI => | 1,01 |           |       | Valor com BDI => | 4,88 |

|            | Código                       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549                        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,80       | 3,80  |
| Item       | Código                       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492                        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 10761                        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 4728                         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SIN<br>941          | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo     |                              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo     | 00012895/SIN<br>00012893/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo     |                              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo     | 10596                        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599                        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 2378                         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 10788                        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SIN<br>10362        | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo     |                              | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 158                          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 4729                         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo     | 00002711/SIN<br>10517        | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000 | 164,00     | 0,03  |
| Insumo     |                              | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 1651                         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 7,00       | 0,00  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Item   | Código                       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492                        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 10761                        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 4728                         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN<br>941          | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo |                              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo | 00012895/SIN<br>00012893/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo |                              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo | 10596                        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 10599                        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 2378                         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 10788                        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN<br>10362        | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo |                              | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 158                          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 4729                         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN<br>10517        | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 164,00     | 0,03  |
| Insumo |                              | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 1651                         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,99      Valor com BDI => 4,79

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10603  | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                              | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,41       | 4,41  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| 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 | 220,84     | 0,04  |
| Insumo     | 11284  | ORSE  | Caveleto de ferro nº 1                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 121,77     | 0,02  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                             | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                              | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |           |          |      |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|----------|------|
| Insumo | 11271        | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 29,23    | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,90     | 0,02 |
| 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 | 11277        | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 110,38   | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material | par | 0,0023000 | 12,60    | 0,02 |
| Insumo |              | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00    | 0,03 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 190,00   | 0,85 |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00   | 0,12 |
| Insumo | 11278        | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0002000 | 37,62    | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0008000 | 67,20    | 0,05 |
| Insumo |              | 11276 | 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 | 68,34    | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 18,20    | 0,00 |
| Insumo |              | 11285 | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 1.385,41 | 0,13 |
| Insumo | 11280        | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50    | 0,01 |
| Insumo | 11272        | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 102,66   | 0,01 |
| Insumo | 11286        | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 402,15   | 0,12 |
| Insumo | 11281        | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49   | 0,28 |
| Insumo | 11279        | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 88,76    | 0,01 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0008000 | 7,00     | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00     | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0006000 | 14,00    | 0,00 |
| Insumo |              | 11274 | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0003000 | 18,95    | 0,00 |
| Insumo | 11275        | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 62,11    | 0,01 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Insumo                              | 11270        | ORSE       | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 28,67      | 0,00  |
|-------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo                              | 941          | ORSE       | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0015000 | 195,36     | 0,29  |
| Insumo                              | 11283        | ORSE       | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 484,07     | 0,04  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |            |                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |           |            |       |
| Item                                | Código       | Banco      | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| 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 | 220,84     | 0,04  |
| Insumo                              | 11284        | ORSE       | Cavelete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 121,77     | 0,02  |
| Insumo                              | 158          | ORSE       | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo                              | 10362        | ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                              | 11271        | ORSE       | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 29,23      | 0,00  |
| Insumo                              | 10596        | ORSE       | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| 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                              | 11277        | ORSE       | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 110,38     | 0,02  |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material | par | 0,0023000 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo                              |              | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                              | 10492        | ORSE       | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo                              | 10517        | ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo                              | 11278        | ORSE       | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un  | 0,0002000 | 37,62      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0008000 | 67,20      | 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 | 68,34      | 0,01  |
| Insumo                              | 00012894/SIN | ORSE       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo                              |              | 11285 ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 1.385,41   | 0,13  |
| Insumo                              | 11280        | ORSE       | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50      | 0,01  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11272        | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                         | Material | un | 0,0001000 | 102,66 | 0,01 |
| Insumo | 11286        | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                             | Material | un | 0,0003000 | 402,15 | 0,12 |
| Insumo | 11281        | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                          | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11279        | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar   | Material | un | 0,0002000 | 88,76  | 0,01 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr | 0,0008000 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 11274        | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                     | Material | un | 0,0003000 | 18,95  | 0,00 |
| Insumo | 11275        | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                 | Material | un | 0,0002000 | 62,11  | 0,01 |
| Insumo | 11270        | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                      | Material | un | 0,0003000 | 28,67  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un | 0,0015000 | 195,36 | 0,29 |
| Insumo | 11283        | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                 | Material | un | 0,0001000 | 484,07 | 0,04 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,56

|            | 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 | 55,31      | 55,31 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SIN | 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 | 3,80       | 11,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 3,0000000 | 14,58      | 43,74 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0135000 | 190,00     | 2,56  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,52  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                | Material    | un  | 0,0009000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material    | par | 0,0069000 | 12,60      | 0,08  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0045000 | 195,36     | 0,87  |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0018000 | 14,00  | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0024000 | 67,20  | 0,16 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0135000 | 4,90   | 0,06 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0054000 | 18,00  | 0,09 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,2823000 | 4,50   | 1,27 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0006000 | 36,90  | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0006000 | 18,20  | 0,01 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0135000 | 12,54  | 0,16 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,3054000 | 14,00  | 4,27 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0003000 | 37,80  | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0006000 | 164,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0024000 | 7,00   | 0,01 |

MO sem LS => 43,74 LS => 0,00 MO com LS => 43,74  
Valor do BDI => 14,51 Valor com BDI => 69,82

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 150301 | SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador | 0        | m²  | 1,0000000 | 50,49      | 50,49 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0        | h   | 0,7500000 | 32,42      | 24,31 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,6000000 | 24,89      | 14,93 |
| Insumo              | P00027 | SEDOP | Aguarraz                             | Material | GL  | 0,0100000 | 64,53      | 0,64  |
| Insumo              | P00008 | SEDOP | Líquido selador p/ parede            | Material | GL  | 0,0300000 | 23,74      | 0,71  |
| Insumo              | P00019 | SEDOP | Tinta esmalte                        | Material | GL  | 0,0500000 | 145,90     | 7,29  |
| Insumo              | P00022 | SEDOP | Massa acrílica                       | Material | GL  | 0,0300000 | 57,90      | 1,73  |
| Insumo              | P00007 | SEDOP | Lixa para parede                     | Material | un  | 0,8000000 | 1,10       | 0,88  |

MO sem LS => 24,65 LS => 0,00 MO com LS => 24,65  
Valor do BDI => 13,24 Valor com BDI => 63,73

|            | Código | Banco | Descrição                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0    | m²  | 1,0000000 | 167,55     | 167,55 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |       |                                         |          |    |           |        |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 0        | h  | 0,8900000 | 24,89  | 22,15 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h  | 2,3300000 | 30,39  | 70,80 |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0300000 | 200,00 | 6,00  |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                   | Material | kg | 0,0300000 | 13,49  | 0,40  |
| Insumo              | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.     | Material | Dz | 0,1400000 | 250,00 | 35,00 |
| Insumo              | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11                             | Material | kg | 0,3500000 | 20,36  | 7,12  |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material | Dz | 0,2300000 | 113,40 | 26,08 |

MO sem LS => 61,86      LS => 0,00      MO com LS => 61,86  
Valor do BDI => 43,96      Valor com BDI => 211,51

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050281 | SEDOP | Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma | 0        | m²  | 1,0000000 | 283,51     | 283,51 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | 0        | h   | 2,6300000 | 24,65      | 64,82  |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | 0        | h   | 3,4800000 | 30,39      | 105,75 |
| Insumo              | D00427 | SEDOP | Desmoldante                                                                                                                         | Material | L   | 0,0060000 | 11,58      | 0,06   |
| Insumo              | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                         | Material | m²  | 1,1000000 | 56,82      | 62,50  |
| Insumo              | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12                                                                                                                     | Material | kg  | 0,2500000 | 18,75      | 4,68   |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                             | Material | Dz  | 0,1000000 | 200,00     | 20,00  |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material | Dz  | 0,0800000 | 113,40     | 9,07   |
| Insumo              | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                                                             | Material | Dz  | 0,0600000 | 277,29     | 16,63  |

MO sem LS => 111,79      LS => 0,00      MO com LS => 111,79  
Valor do BDI => 74,39      Valor com BDI => 357,90

|            | 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 | 109,43     | 109,43 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,80       | 5,70   |
| Insumo     | 1569         | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material              | m   | 0,5000000 | 6,49       | 3,24   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                            | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                          | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 19,02      | 28,53  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            |              |      |                                                                                        |             |    |           |       |       |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00043130/SIN | 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 | 23,65 | 3,54  |
| Insumo     | 630          | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo     | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material    | m  | 2,0000000 | 5,51  | 11,02 |
| Insumo     | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40  |
| Insumo     | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material    | l  | 0,0150000 | 9,13  | 0,13  |
| Composição | 10551        | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h  | 1,5000000 | 3,71  | 5,56  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0135000 | 190,00     | 2,56  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,52  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0004500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0069000 | 12,60      | 0,08  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 195,36     | 0,87  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0018000 | 14,00      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0022500 | 67,20      | 0,15  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0135000 | 4,90       | 0,06  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,09  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,2392500 | 4,50       | 1,07  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0003000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0006000 | 18,20      | 0,01  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,16  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,3054000 | 14,00      | 4,27  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0003000 | 164,00     | 0,04  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr | 0,0022500 | 7,00   | 0,01  |
| Insumo | 1569         | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m  | 0,5000000 | 6,49   | 3,24  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 14,58  | 21,87 |
| Insumo |              | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 19,02  | 28,53 |
| 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 | 0,1500000 | 23,65  | 3,54  |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m² | 0,5500000 | 44,17  | 24,29 |
| Insumo | 630          | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material    | m  | 2,0000000 | 5,51   | 11,02 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg | 0,3000000 | 18,01  | 5,40  |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material    | l  | 0,0150000 | 9,13   | 0,13  |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un | 0,0001500 | 29,90  | 0,00  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un | 0,0001500 | 617,95 | 0,09  |
| Insumo | 11249        | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0003000 | 48,95  | 0,01  |
| Insumo | 11244        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un | 0,0003000 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un | 0,0001500 | 246,00 | 0,03  |
| Insumo | 11248        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un | 0,0003000 | 15,15  | 0,00  |
| Insumo | 10578        | ORSE |                                                                                        |             |    |           |        |       |

MO sem LS => 50,40      LS => 0,00      MO com LS => 50,40

Valor do BDI => 28,71      Valor com BDI => 138,14

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma | 0        | m²  | 1,0000000 | 130,53     | 130,53 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | 0        | h   | 0,8400000 | 24,65      | 20,70  |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | 0        | h   | 0,9600000 | 30,39      | 29,17  |
| Insumo              | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                       | Material | Dz  | 0,0900000 | 277,29     | 24,95  |
| Insumo              | D00427 | SEDOP | Desmoldante                                                                                   | Material | L   | 0,0200000 | 11,58      | 0,23   |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                       | Material | Dz  | 0,0600000 | 200,00     | 12,00  |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m                                                                    | Material | Dz  | 0,0100000 | 113,40     | 1,13   |
| Insumo              | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12                                                                               | Material | kg  | 0,3500000 | 18,75      | 6,56   |
| Insumo              | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                   | Material | m²  | 0,6300000 | 56,82      | 35,79  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 32,55 LS => 0,00 MO com LS => 32,55  
Valor do BDI => 34,25 Valor com BDI => 164,78

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 75,23      | 75,23 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,31      | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 32,79      | 32,79 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,16       | 4,16  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,97      | 27,97 |

MO sem LS => 24,14 LS => 0,00 MO com LS => 24,14  
Valor do BDI => 19,74 Valor com BDI => 94,97

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 298,46     | 298,46 |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,48      | 47,48  |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 175,75     | 175,75 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,16       | 4,16   |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |       |                  |       |              |        |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 10,31 | 10,31        |        |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 27,97 | 27,97        |        |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 32,79 | 32,79        |        |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | 24,14 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 24,14  |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | 78,31 | Valor com BDI => |       |              | 376,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,97      | 27,97 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92  |
| 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                                       | UN  | 0,0000343 | 584.594,57 | 20,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 35,30

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,16       | 4,16  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83  |
| 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                                       | UN  | 0,0000057 | 584.594,57 | 3,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 5,25

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,31      | 10,31 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07  |
| 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                                       | UN  | 0,0000141 | 584.594,57 | 8,24  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 13,01

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,48      | 47,48 |
| 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                                       | UN  | 0,0000643 | 584.594,57 | 37,58 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 12,45 Valor com BDI => 59,93

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 175,75     | 175,75 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                          | L   | 26,4300000 | 6,65       | 175,75 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 46,11 Valor com BDI => 221,86

|            | Código | Banco | Descrição     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 110653 | SEDOP | Granito e=2cm | 0    | m²  | 1,0000000 | 827,26     | 827,26 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |       |                                                        |          |    |           |        |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0        | h  | 0,6000000 | 24,89  | 14,93  |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0        | h  | 1,2000000 | 30,75  | 36,90  |
| Insumo              | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,1400000 | 5,59   | 0,78   |
| Insumo              | D00345 | SEDOP | Argamassa AC-III                                       | Material | kg | 8,6200000 | 2,96   | 25,51  |
| Insumo              | A00059 | SEDOP | Granito cinza e=2cm                                    | Material | m² | 1,1500000 | 651,43 | 749,14 |

MO sem LS => 34,17 LS => 0,00 MO com LS => 34,17  
Valor do BDI => 217,07 Valor com BDI => 1.044,33

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280018   | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | 0           | h   | 1,0000000 | 25,28      | 25,28 |
| Composição Auxiliar | 295390   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | 0           | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | MO445030 | SEDOP | JARDINEIRO                                                                         | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 15,36      | 15,36 |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                    | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material    | h   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 15,44 LS => 0,00 MO com LS => 15,44  
Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 31,91

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 1.008,17   | 1.008,17 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,8380000 | 25,11      | 46,15    |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,3800000 | 583,93     | 805,82   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 5,0830000 | 30,73      | 156,20   |

MO sem LS => 211,08 LS => 0,00 MO com LS => 211,08  
Valor do BDI => 264,54 Valor com BDI => 1.272,71

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



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|             |               |              |                                                                                                                 |                  |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 7692          | ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³         | 1,0000000     | 50,30             | 50,30        |
| <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/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra      | h          | 1,6200000     | 14,58             | 23,61        |
| Composição  | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                           | Provisórios      | h          | 0,3600000     | 3,71              | 1,33         |
| Insumo      | 00000378/SIN  | ORSE         | Armador (horista)                                                                                               | Mão de Obra      | h          | 0,1800000     | 19,02             | 3,42         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios      | h          | 1,6200000     | 3,80              | 6,15         |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                              | Mão de Obra      | h          | 0,3600000     | 19,02             | 6,84         |
| Composição  | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                                               | Provisórios      | h          | 0,1800000     | 3,64              | 0,65         |
| Insumo      | 00001213/SIN  | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                   | Mão de Obra      | h          | 0,3600000     | 19,02             | 6,84         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                              | Provisórios      | h          | 0,3600000     | 3,67              | 1,32         |

**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/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h          | 1,6200000     | 14,58             | 23,61        |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                               | Material    | un         | 0,0113400     | 190,00            | 2,15         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un         | 0,0005040     | 18,20             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr         | 0,0019800     | 7,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj         | 0,0010080     | 300,00            | 0,30         |
| Insumo      | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                               | Material    | un         | 0,0000360     | 29,90             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un         | 0,0045360     | 18,00             | 0,08         |
| Insumo      | 11249         | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                           | Equipamento | un         | 0,0000360     | 617,95            | 0,02         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un         | 0,0113400     | 12,54             | 0,14         |
| Insumo      | 11244         | ORSE         | Martelo com unha                                                           | Material    | un         | 0,0000720     | 48,95             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                         | Material    | un         | 0,0113400     | 4,90              | 0,05         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material    | par        | 0,0019800     | 67,20             | 0,13         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un         | 0,2565360     | 14,00             | 3,59         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un         | 0,2565360     | 5,00              | 1,28         |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |                              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579                        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248                        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578                        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN<br>2378         | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 12,60  | 0,07 |
| Insumo |                              | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50   | 0,95 |
| Insumo | 00012895/SIN<br>941          | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 14,00  | 0,02 |
| Insumo |                              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 195,36 | 0,73 |
| Insumo | 00000378/SIN<br>4728         | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 19,02  | 3,42 |
| Insumo |                              | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58  | 0,00 |
| 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  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN<br>00004750/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003240 | 164,00 | 0,05 |
| Insumo |                              | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo | 10586                        | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 10585                        | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 19,90  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN<br>11243        | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo |                              | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11264                        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11246                        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 11247                        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 4722                         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10789                        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |
| 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 | 11265                        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10790                        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95  | 0,00 |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |      |      |                                                                     |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material        | un    | 0,0001800 | 12,00 | 0,00             |       |
|        |      |      |                                                                     | MO sem LS =>    | 40,71 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 40,71 |
|        |      |      |                                                                     | Valor do BDI => | 13,19 |           |       | Valor com BDI => | 63,49 |

|            | 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 | 50,30      | 50,30 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                         | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 19,02      | 6,84  |
| Composição |              | 10549 | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,80       | 6,15  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,61 |
| Insumo     |              | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                          | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 19,02      | 3,42  |
| Composição | 00000378/SIN | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                         | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,67       | 1,32  |
| Composição |              | 10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                      | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,71       | 1,33  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                              | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 19,02      | 6,84  |
| Composição |              | 10555 | Encargos Complementares - Armador                                                                                          | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,64       | 0,65  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 19,02      | 6,84  |
| Insumo |              | 10492        | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 190,00     | 2,15  |
| Insumo | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 12,60      | 0,07  |
| Insumo |              | 941          | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 195,36     | 0,73  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 14,00      | 0,02  |
| Insumo |              | 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 67,20      | 0,13  |
| Insumo | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,90       | 0,05  |
| Insumo | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                    |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,2113020 | 4,50   | 0,95  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0003240 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un | 0,0005040 | 18,20  | 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 | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001620 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0003240 | 164,00 | 0,05  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0019800 | 7,00   | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 1,6200000 | 14,58  | 23,61 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                                  | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 19,02  | 3,42  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un | 0,0000360 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un | 0,0000720 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un | 0,0002520 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01  |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un | 0,0001440 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00  |
| 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 | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un | 0,0001440 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material    | un | 0,0000360 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un | 0,0001800 | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 29,90  | 0,00  |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un | 0,0000360 | 617,95 | 0,02  |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un | 0,0000720 | 48,95  | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un | 0,0000720 | 26,89  | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                  |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                    | Material    | un | 0,0000720 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                    | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 19,02  | 6,84 |
| Insumo |              | 10586 | Torquesa                                                         | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00 |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                    | Material    | un | 0,0000360 | 19,90  | 0,00 |

MO sem LS => 40,71      LS => 0,00      MO com LS => 40,71  
Valor do BDI => 13,19      Valor com BDI => 63,49

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 23,66      | 23,66 |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 21,73      | 21,73 |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 13,08      LS => 0,00      MO com LS => 13,08  
Valor do BDI => 6,20      Valor com BDI => 29,86

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 25,63      | 25,63 |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 21,73      | 21,73 |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,97       | 1,97  |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |

MO sem LS => 13,08      LS => 0,00      MO com LS => 13,08  
Valor do BDI => 6,72      Valor com BDI => 32,35

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 24.642,12  | 1,57  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,41      Valor com BDI => 1,98

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                     |                 |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento     | UN   | 0,0000148 | 24.642,12 | 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 | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,97       | 1,97             |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 24.642,12  | 1,97             |      |
|            |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 0,51 |           |            | Valor com BDI => | 2,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 29,96      | 29,96            |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000 | 5,24       | 5,24             |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,21      | 21,21            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 21,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,31 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 7.86  |           |            | Valor com BDI => | 37.82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 32,79      | 32,79 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H   | 1,00000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra              | H   | 1,00000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                 |          |   |            |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | Taxas    | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |

MO sem LS => 24,14 LS => 0,00 MO com LS => 24,14  
Valor do BDI => 8,60 Valor com BDI => 41,39

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 26,09      | 26,09 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H   | 1,00000000 | 17,30      | 17,30 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                 | H   | 1,00000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Serviços                 | H   | 1,00000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Taxas                    | H   | 1,00000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                 | H   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 17,44 LS => 0,00 MO com LS => 17,44  
Valor do BDI => 6,84 Valor com BDI => 32,93

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 280022   | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                                               | 0           | h   | 1,00000000 | 29,28      | 29,28 |
| Composição Auxiliar | 295389   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0           | h   | 1,00000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | h   | 1,00000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                 | Material    | h   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                         | Mão de Obra | h   | 1,00000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                             | Material    | h   | 1,00000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                            | Material    | h   | 1,00000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                 | Material    | h   | 1,00000000 | 0,08       | 0,08  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

MO sem LS => 20,63 LS => 0,00 MO com LS => 20,63  
Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 36,96

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 31,58      | 31,58 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,67      | 22,67 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | 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)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |

MO sem LS => 22,93 LS => 0,00 MO com LS => 22,93  
Valor do BDI => 8,28 Valor com BDI => 39,86

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,73      | 21,73 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,98      | 12,98 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | 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              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |

MO sem LS => 13,08 LS => 0,00 MO com LS => 13,08  
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 27,43

|            | Código | Banco  | Descrição                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,77      | 29,77 |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H | 1,0000000 | 5,24  | 5,24  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | 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              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 20,88 | 20,88 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |

MO sem LS => 21,12      LS => 0,00      MO com LS => 21,12  
Valor do BDI => 7,81      Valor com BDI => 37,58

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,73      | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 20,89      LS => 0,00      MO com LS => 20,89  
Valor do BDI => 8,06      Valor com BDI => 38,79

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280023   | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | 0        | h   | 1,0000000 | 30,75      | 30,75 |
| Composição Auxiliar | 295371   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | 0        | h   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                   | Material | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |       |                                                                                   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material    | h | 1,0000000 | 5,24  | 5,24  |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material    | h | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO                                                                          | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |

MO sem LS => 20,91      LS => 0,00      MO com LS => 20,91  
Valor do BDI => 8,06      Valor com BDI => 38,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 3.516,92   | 3.516,92 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,3499000 | 30,73      | 963,38   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1920000  | 25,45      | 30,33    |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 27,8988000 | 17,30      | 482,64   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000  | 29,90      | 21,05    |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000  | 1,45       | 9,62     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000  | 31,52      | 15,37    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,9600000  | 29,16      | 173,79   |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 745,13     | 894,15   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,3499000 | 25,11      | 787,19   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917000 | 0,53       | 9,58     |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M   | 5,6283000  | 3,39       | 19,07    |
| 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  | 1,9404000  | 52,30      | 101,48   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG  | 0,4365000  | 19,71      | 8,60     |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                 |                 |          |           |      |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material        | L        | 0,0833000 | 8,12 | 0,67             |          |
|        |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>    | 1.488,15 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 1.488,15 |
|        |          |        |                                                                                 | Valor do BDI => | 922.83   |           |      | Valor com BDI => | 4.439.75 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280024   | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 1,0000000 | 32,42      | 32,42 |
| Composição Auxiliar | 295372   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0           | h   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                   | Material    | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC434660 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | EC434900 | SEDOP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |
| Insumo              | MO478300 | SEDOP | PINTOR                                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                    | Material    | h   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |

MO sem LS => 20,77 LS => 0,00 MO com LS => 20,77  
Valor do BDI => 8,50 Valor com BDI => 40,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 32,41      | 32,41 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| 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)                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |

MO sem LS => 20,76 LS => 0,00 MO com LS => 20,76  
Valor do BDI => 8,50 Valor com BDI => 40,91

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                   |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 487,69 | 487,69 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000 | 25,11  | 93,92  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000 | 30,73  | 76,63  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 30,83  | 2,05   |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 38,29  | 2,74   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                          | M³  | 1,1000000 | 283,96 | 312,35 |

MO sem LS => 112,45      LS => 0,00      MO com LS => 112,45  
Valor do BDI => 127,96      Valor com BDI => 615,65

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 134          | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei | Escoramento em Edificações | m³  | 1,0000000 | 6.613,56   | 6.613,56 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                            | Provisórios                | h   | 3,3300000 | 3,80       | 12,65    |
| Insumo     | 3130         | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm                 | Material                   | m³  | 1,0000000 | 6.399,90   | 6.399,90 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                   | Mão de Obra                | h   | 3,3300000 | 14,58      | 48,55    |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                 | Mão de Obra                | h   | 6,6700000 | 19,02      | 126,86   |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                         | Provisórios                | h   | 6,6700000 | 3,71       | 24,74    |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0450000 | 190,00     | 8,55  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 1,0180000 | 5,00       | 5,09  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0009990 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0230000 | 12,60      | 0,28  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0150000 | 195,36     | 2,93  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0060000 | 14,00      | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0073330 | 67,20      | 0,49  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                    |             |    |           |          |          |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un | 0,0450000 | 4,90     | 0,22     |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un | 0,0180000 | 18,00    | 0,32     |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,7495710 | 4,50     | 3,37     |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0006660 | 36,90    | 0,02     |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un | 0,0020000 | 18,20    | 0,03     |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un | 0,0450000 | 12,54    | 0,56     |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un | 1,0180000 | 14,00    | 14,25    |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0003330 | 37,80    | 0,01     |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0006660 | 164,00   | 0,10     |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0040000 | 300,00   | 1,20     |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0073330 | 7,00     | 0,05     |
| Insumo | 3130         | ORSE | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm      | Material    | m³ | 1,0000000 | 6.399,90 | 6.399,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 3,3300000 | 14,58    | 48,55    |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h  | 6,6700000 | 19,02    | 126,86   |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un | 0,0006670 | 29,90    | 0,01     |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un | 0,0006670 | 617,95   | 0,41     |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un | 0,0013340 | 48,95    | 0,06     |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un | 0,0013340 | 26,89    | 0,03     |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un | 0,0006670 | 246,00   | 0,16     |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un | 0,0013340 | 15,15    | 0,02     |

MO sem LS => 175,41      LS => 0,00      MO com LS => 175,41  
Valor do BDI => 1.735,39      Valor com BDI => 8.348,95

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2306         | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 21,06      | 21,06 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                           | Material                 | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |
| Insumo     | 00003768/SIN | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                   | Material                 | un  | 0,3000000 | 2,66       | 0,79  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
|-------------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                          | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76  |
| Composição                          | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                       | Provisórios | h   | 0,4000000 | 3,87       | 1,54  |
| Insumo                              | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 19,02      | 7,60  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material    | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |
| Insumo                              | 00003768/SIN | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                   | Material    | un  | 0,3000000 | 2,66       | 0,79  |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo                              | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 190,00     | 0,51  |
| Insumo                              | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30  |
| Insumo                              | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 12,60      | 0,01  |
| Insumo                              | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 195,36     | 0,17  |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 67,20      | 0,03  |
| Insumo                              | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 4,90       | 0,01  |
| Insumo                              | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo                              | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0449800 | 4,50       | 0,20  |
| Insumo                              | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000400 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo                              | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo                              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,85  |
| Insumo                              | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                              | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 164,00     | 0,00  |
| Insumo                              | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                     |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr | 0,0004800 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                            | Material    | un | 0,0009200 | 17,50  | 0,01 |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                            | Material    | un | 0,0001600 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0002000 | 12,00  | 0,00 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material    | un | 0,0018000 | 26,90  | 0,04 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material    | un | 0,0018000 | 11,98  | 0,02 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 19,02  | 7,60 |

MO sem LS => 10,51 LS => 0,00 MO com LS => 10,51  
Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 26,58

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2308         | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 20,62      | 20,62 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                     | Mão de Obra              | h   | 0,4000000 | 19,02      | 7,60  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                          | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                     | Provisórios              | h   | 0,4000000 | 3,87       | 1,54  |
| Insumo     | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                       | Material                 | un  | 0,4000000 | 0,89       | 0,35  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                   | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76  |
| Insumo     | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                         | Material                 | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)            | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 19,02      | 7,60  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular          | Material    | un  | 0,0027000 | 4,90       | 0,01  |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm    | Material    | un  | 0,0009200 | 17,50      | 0,01  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                | Material    | un  | 0,0027000 | 190,00     | 0,51  |
| Insumo | 4725         | ORSE  | Espátula                    | Material    | un  | 0,0001600 | 16,82      | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003600 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0610800 | 14,00  | 0,85 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0002000 | 12,00  | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0013800 | 12,60  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004800 | 67,20  | 0,03 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0018000 | 26,90  | 0,04 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0610800 | 5,00   | 0,30 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0018000 | 11,98  | 0,02 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0027000 | 12,54  | 0,03 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0010800 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0009000 | 195,36 | 0,17 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001200 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0449800 | 4,50   | 0,20 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004800 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material | un  | 0,4000000 | 0,89   | 0,35 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000600 | 18,58  | 0,00 |
| 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000400 | 164,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226         | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material | l   | 0,1800000 | 41,64  | 7,49 |

MO sem LS => 10,51      LS => 0,00      MO com LS => 10,51  
Valor do BDI => 5,41      Valor com BDI => 26,03

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2311   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 29,04      | 29,04 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|            |      |      |                                                                                                               |                          |    |           |       |       |
|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1        | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 21,06 | 21,06 |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,89  | 7,89  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material    | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                   | Material    | un  | 0,3000000 | 2,66       | 0,79  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0040500 | 190,00     | 0,76  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0916200 | 5,00       | 0,45  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0020700 | 12,60      | 0,02  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0013500 | 195,36     | 0,26  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0005400 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007200 | 67,20      | 0,04  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0040500 | 4,90       | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0016200 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0674700 | 4,50       | 0,30  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001800 | 18,20      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0040500 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0916200 | 14,00      | 1,28  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000600 | 164,00     | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003600 | 300,00     | 0,10  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                     |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr | 0,0007200 | 7,00   | 0,00  |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                            | Material    | un | 0,0013800 | 17,50  | 0,02  |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                            | Material    | un | 0,0002400 | 16,82  | 0,00  |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0003000 | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material    | un | 0,0027000 | 26,90  | 0,07  |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material    | un | 0,0027000 | 11,98  | 0,03  |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h  | 0,6000000 | 19,02  | 11,41 |
| Insumo |              | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha      | Material    | un | 0,2500000 | 0,89   | 0,22  |
| Insumo | 2446         | ORSE | Zarcão anticorrosivo                                                | Material    | l  | 0,0900000 | 14,94  | 1,34  |

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78  
Valor do BDI => 7,62 Valor com BDI => 36,66

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2304         | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 7,89       | 7,89  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                              | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,87       | 0,77  |
| Insumo     | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                | Material                 | un  | 0,2500000 | 0,89       | 0,22  |
| Insumo     |              | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                              | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios              | h   | 0,1000000 | 3,80       | 0,38  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra              | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo     |              | ORSE  | Zarcão anticorrosivo                                                                                          | Material                 | l   | 0,0900000 | 14,94      | 1,34  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596  | ORSE  | Protetor auricular       | Material | un  | 0,0013500 | 4,90       | 0,00  |
| Insumo | 11250  | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un  | 0,0004600 | 17,50      | 0,00  |
| Insumo | 10492  | ORSE  | Cesta Básica             | Material | un  | 0,0013500 | 190,00     | 0,25  |
| Insumo | 4725   | ORSE  | Espátula                 | Material | un  | 0,0000800 | 16,82      | 0,00  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001800 | 14,00  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0305400 | 14,00  | 0,42 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001000 | 12,00  | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0006900 | 12,60  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002400 | 67,20  | 0,01 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0009000 | 26,90  | 0,02 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0305400 | 5,00   | 0,15 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0009000 | 11,98  | 0,01 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0013500 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0005400 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0004500 | 195,36 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000600 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0224900 | 4,50   | 0,10 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002400 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,2500000 | 0,89   | 0,22 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02  | 3,80 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58  | 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000200 | 164,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58  | 1,45 |
| Insumo | 2446         | ORSE | Zarcão anticorrosivo                                                                   | Material    | l   | 0,0900000 | 14,94  | 1,34 |

MO sem LS => 5,25      LS => 0,00      MO com LS => 5,25  
Valor do BDI => 2,07      Valor com BDI => 9,96

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|             |               |              |                                                                                                                                            |                          |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 2310          | ORSE         | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
| <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  | 2308          | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1                                       | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 20,62             | 20,62        |
| Composição  | 2305          | ORSE         | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1                                                       | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 9,29              | 9,29         |

**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      | 00004783/SIN  | ORSE         | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 19,02             | 11,41        |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0040500     | 4,90              | 0,01         |
| Insumo      | 11250         | ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material    | un         | 0,0013800     | 17,50             | 0,02         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0040500     | 190,00            | 0,76         |
| Insumo      | 4725          | ORSE         | Espátula                                                                               | Material    | un         | 0,0002400     | 16,82             | 0,00         |
| Insumo      | 11252         | ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un         | 0,0000600     | 269,00            | 0,01         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0005400     | 14,00             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0916200     | 14,00             | 1,28         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un         | 0,0003000     | 12,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0003600     | 300,00            | 0,10         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0020700     | 12,60             | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0007200     | 67,20             | 0,04         |
| Insumo      | 11251         | ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un         | 0,0027000     | 26,90             | 0,07         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0916200     | 5,00              | 0,45         |
| Insumo      | 10583         | ORSE         | Trincha 3"                                                                             | Material    | un         | 0,0027000     | 11,98             | 0,03         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0040500     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0016200     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0013500     | 195,36            | 0,26         |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un | 0,0001800 | 18,20  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un | 0,0674700 | 4,50   | 0,30 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr | 0,0007200 | 7,00   | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                     | Material | un | 0,4000000 | 0,89   | 0,35 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0000900 | 18,58  | 0,00 |
| 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 164,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226         | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                       | Material | l  | 0,1800000 | 41,64  | 7,49 |
| Insumo | 1032         | ORSE | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                             | Material | l  | 0,0900000 | 32,91  | 2,96 |

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78  
Valor do BDI => 7,87 Valor com BDI => 37,87

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75481  | SINAPI | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 29,93      | 29,93 |
| Composição Auxiliar | 88242  | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3300000 | 25,67      | 8,47  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5000000 | 30,73      | 15,36 |
| Composição Auxiliar | 6022   | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0050000 | 1.220,14   | 6,10  |

MO sem LS => 17,15 LS => 0,00 MO com LS => 17,15  
Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 37,78

|                     | Código | Banco | Descrição                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 080273 | SEDOP | Reboco impermeabilizante                                           | 0        | m²  | 1,0000000 | 54,39      | 54,39 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 0        | h   | 0,8700000 | 30,75      | 26,75 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 0        | h   | 0,4350000 | 24,89      | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                     | 0        | m³  | 0,0250000 | 575,75     | 14,39 |
| Insumo              | 100001 | SEDOP | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L   | 0,1600000 | 15,20      | 2,43  |

MO sem LS => 27,20 LS => 0,00 MO com LS => 27,20  
Valor do BDI => 14,27 Valor com BDI => 68,66

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

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |        |       |                                                    |          |    |           |        |       |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur                          | 0        | m² | 1,0000000 | 34,33  | 34,33 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h  | 0,3000000 | 25,29  | 7,58  |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 0        | h  | 0,3000000 | 32,42  | 9,72  |
| Insumo              | P00048 | SEDOP | Resina Acrílica                                    | Material | GL | 0,0800000 | 212,90 | 17,03 |

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89  
Valor do BDI => 9,00 Valor com BDI => 43,33

|                     | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 29,90      | 29,90 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,77      | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |

MO sem LS => 21,12 LS => 0,00 MO com LS => 21,12  
Valor do BDI => 7,84 Valor com BDI => 37,74

|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 31,52      | 31,52 |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,77      | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

MO sem LS => 21,12 LS => 0,00 MO com LS => 21,12  
Valor do BDI => 8,27 Valor com BDI => 39,79

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |        |                                                                                                            |          |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000720 | 1.557,39 | 0,11 |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material                                          | UN  | 0,0000148 | 1.557,39   | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                          | UN  | 0,0000500 | 1.557,39   | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Material                                          | KW/H | 1,3600000 | 1,14       | 1,55  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,95

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280026   | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | 0        | h   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Composição Auxiliar | 295378   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0        | h   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material | h   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material | h   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |          |       |                                                                |             |   |           |       |       |
|--------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) | Material    | h | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE                                                       | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |

MO sem LS => 15,14 LS => 0,00 MO com LS => 15,14  
Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 31,42

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,11      | 25,11 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | 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              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,05      | 15,05 |

MO sem LS => 15,36 LS => 0,00 MO com LS => 15,36  
Valor do BDI => 6,58 Valor com BDI => 31,69

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280029   | SEDOP | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | 0           | h   | 1,0000000 | 22,93      | 22,93 |
| Composição Auxiliar | 295406   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | 0           | h   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | EC434690 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | MO759200 | SEDOP | TOPOGRAFO                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | EC434930 | SEDOP | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material    | h   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |

MO sem LS => 20,63 LS => 0,00 MO com LS => 20,63  
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 28,94

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 889    | ORSE  | Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580 | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 1,0000000 | 98,05      | 98,05 |



SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo     | 00002696/SIN        | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,5500000 | 19,02      | 10,46 |
| Insumo     | 00021013/SIN<br>API | ORSE  | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | Material    | m   | 1,0100000 | 74,42      | 75,16 |
| Insumo     | 00006111/SIN        | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,5500000 | 14,58      | 8,01  |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                               | Provisórios | h   | 0,5500000 | 3,73       | 2,05  |
| Insumo     | 981                 | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                              | Material    | m   | 1,1300000 | 0,26       | 0,29  |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                | Provisórios | h   | 0,5500000 | 3,80       | 2,09  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002696/SIN        | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,5500000 | 19,02      | 10,46 |
| Insumo | 00021013/SIN<br>API | ORSE  | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | Material    | m   | 1,0100000 | 74,42      | 75,16 |
| Insumo | 00006111/SIN        | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,5500000 | 14,58      | 8,01  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                       | Material    | un  | 0,0016500 | 195,36     | 0,32  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                      | Material    | un  | 0,0049500 | 190,00     | 0,94  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                | Material    | un  | 0,0049500 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                        | Serviços    | cj  | 0,0004400 | 300,00     | 0,13  |
| Insumo | 11257               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                 | Material    | un  | 0,0002200 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN        | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)            | Material    | un  | 0,0006600 | 14,00      | 0,00  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                | Serviços    | un  | 0,0049500 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | Serviços    | un  | 0,1119800 | 5,00       | 0,55  |
| Insumo | 00012893/SIN        | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                      | Material    | par | 0,0008800 | 67,20      | 0,05  |
| Insumo | 11256               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                 | Material    | un  | 0,0002200 | 60,00      | 0,01  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                                   | Material    | un  | 0,0877250 | 4,50       | 0,39  |
| Insumo | 11254               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                   | Material    | un  | 0,0003850 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 11253               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                   | Material    | un  | 0,0006050 | 29,00      | 0,01  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|        |              |       |                                                                                    |                      |          |           |           |       |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material             | un       | 0,0019800 | 18,00     | 0,03  |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material             | un       | 0,0003300 | 49,00     | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                             | Material             | pr       | 0,0008800 | 7,00      | 0,00  |
| Insumo | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                 | Material             | un       | 0,0000550 | 19,57     | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material             | par      | 0,0025300 | 12,60     | 0,03  |
| Insumo |              | 10592 | ORSE                                                                               | Lima chata 12"       | Material | un        | 0,0000550 | 37,69 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material             | un       | 0,1119800 | 14,00     | 1,56  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material             | un       | 0,0002200 | 18,20     | 0,00  |
| Insumo |              | 981   | ORSE                                                                               | Fita veda rosca 18mm | Material | m         | 1,1300000 | 0,26  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material             | un       | 0,0001650 | 18,58     | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                        | Material             | un       | 0,0001100 | 36,90     | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material             | un       | 0,0000550 | 37,80     | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material             | un       | 0,0001100 | 164,00    | 0,01  |

|                     | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,66

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |

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

|            | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.390,99   | 0,43  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,54

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000296 | 3.390,99   | 0,10  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001000 | 3.390,99   | 0,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KW/H | 0,5200000 | 1,14       | 0,59  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,74

Total sem BDI 471.606,20  
Total do BDI 123.724,39

SEVOP - SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
CNPJ: 05.853.163/0001-30

**Total Geral**

**595.330,59**

---

MISLEY DA CRUZ TEIXEIRA  
Engenharia Civil / Revisora

---

MILLENO RAMOS DE SOUZA  
Engenheiro Civil / Técnico