



Obra
QUADRA POLIESPORTIVA NO BONFIM

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,2%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | | 107.124,06 | | |
|-------------------------------|--------|---------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | ADM6 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS E EQUIPES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MÊS | 1,0000000 | 14.375,21 | 14.375,21 | | |
| Composição Auxiliar | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,7000000 | 6.799,97 | 4.759,97 | | |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 5.474,92 | 5.474,92 | | |
| Composição Auxiliar | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,6000000 | 3.561,53 | 2.136,91 | | |
| Composição Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,1000000 | 20.034,19 | 2.003,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11.842,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11.842,71 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3.478,80 | | | Valor com BDI => | 17.854,01 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 107.124,06 | |

| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 58.756,66 | | |
|-------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 453,83 | 453,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 24,58 | 9,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 20,13 | 22,51 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 20,81 | 10,40 | | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,70 | 0,43 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 3,45 | 11,06 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,74 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | 109,82 | | | Valor com BDI => | 563,65 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.381,90 | |

| 2.2 | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------|---|-----------------|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 0401001124 | AGESUL | ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA | 4 | m³ | 1,0000000 | 67,41 | 67,41 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 19,26 | 67,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 67,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,31 | | | Valor com BDI => | 83,72 |
| | | | | | | Quant. => | 400,00 | Preço Total => | 33.488,00 | |

| 2.3 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | | |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0029000 | 77,93 | 0,22 | | |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 203,09 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0046000 | 23,82 | 0,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,81 |
| | | | | | | Quant. => | 1.200,00 | Preço Total => | 972,00 | |

| 2.4 | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 59,89 | 59,89 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 24,58 | 17,81 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 27,10 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 28,71 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0040000 | 437,29 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 20,45 | 14,82 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 7,78 | 5,79 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 7,69 | 4,22 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|-------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 27,96 | 11,53 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 20,34 | 2,25 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 30,79 | 0,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,49 | | | Valor com BDI => | 74,38 |
| | | | | Quant. => | | 128,00 | Preço Total => | 9.520,64 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|--------|
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 0101001181 | AGESUL | LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | 1 | MES | 1,0000000 | 705,85 | 705,85 | |
| Insumo | 3497 | AGESUL | LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776) | Material | MES | 1,0000000 | 705,85 | 705,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 170,81 | | | Valor com BDI => | 876,66 |
| | | | | Quant. => | | 6,00 | Preço Total => | 5.259,96 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | m³ | 1,0000000 | 28,37 | 28,37 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 18,46 | 13,29 | |
| Insumo | 10578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | H | 0,2400000 | 62,85 | 15,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,86 | | | Valor com BDI => | 35,23 |
| | | | | Quant. => | | 30,00 | Preço Total => | 1.056,90 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 0201002158 | AGESUL | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | 2 | m³ | 1,0000000 | 27,79 | 27,79 | |
| Insumo | 6360 | AGESUL | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5961 | Material | CHI | 0,2500000 | 57,24 | 14,31 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 19,26 | 13,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,72 | | | Valor com BDI => | 34,51 |
| | | | | Quant. => | | 18,00 | Preço Total => | 621,18 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|----------|
| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 0101001196 | AGESUL | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER | 1 | UN | 1,0000000 | 1.075,32 | 1.075,32 | |
| Insumo | 6614 | AGESUL | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI -5928 | Material | CHP | 4,0000000 | 268,83 | 1.075,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 260,22 | | | Valor com BDI => | 1.335,54 |
| | | | | Quant. => | | 2,00 | Preço Total => | 2.671,08 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|--------------------------|------------------|------|
| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060000 | 59,97 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0139000 | 182,58 | 2,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,69 | | | Valor com BDI => | 3,57 |
| | | | | Quant. => | | 500,00 | Preço Total => | 1.785,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 54.610,37 | |
| 3.1 | | | Estacas profundas | | | | | 13.334,64 | |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | 81,34 | 81,34 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 20,13 | 20,08 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 467,35 | 28,97 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 9,15 | 12,44 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 24,97 | 19,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,68 | | | Valor com BDI => | 101,02 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Quant. => 132,00 Preço Total => 13.334,64

| 3.2 Blocos | | | | | | | | 3.864,18 | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 79,62 | 79,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 20,13 | 79,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 55,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,26 | | | Valor com BDI => | 98,88 |
| | | | | Quant. => | | 1,13 | Preço Total => | 111,73 | |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 385,84 | 385,84 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000 | 0,40 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000 | 2,18 | 1,66 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 24,17 | 35,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3433000 | 20,13 | 47,17 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Parâmetros Material | KG | 212,0194000 | 0,83 | 175,97 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 82,00 | 67,80 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 98,88 | 57,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 61,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,37 | | | Valor com BDI => | 479,21 |
| | | | | Quant. => | | 0,11 | Preço Total => | 52,71 | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 24,80 | 1,95 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 20,62 | 0,26 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,11 | | | Valor com BDI => | 15,98 |
| | | | | Quant. => | | 56,70 | Preço Total => | 906,06 | |

| 3.2.4 | 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 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 718,16 | 718,16 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4250000 | 24,97 | 60,55 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3400000 | 1,48 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,1600000 | 515,95 | 598,50 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,1010000 | 0,55 | 0,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,8820000 | 20,13 | 58,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 145,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,79 | | | Valor com BDI => | 891,95 |
| | | | | Quant. => | | 0,79 | Preço Total => | 704,64 | |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 24,42 | 24,42 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 69,16 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 20,13 | 15,83 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 35,04 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 312,31 | 1,68 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

MO sem LS => 15,41 LS => 0,00 MO com LS => 15,41
Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 30,32
Quant. => 0,12 Preço Total => 3,63

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 272,64 | 272,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,58 | 60,44 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,48 | 1,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 20,13 | 148,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,97 | 61,40 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 195,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 195,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 65,97 | | | Valor com BDI => | 338,61 |
| | | | | | | Quant. => | 0,79 | Preço Total => | 267,50 | |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 162,64 | 162,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4870000 | 24,58 | 61,13 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1850000 | 27,10 | 5,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9570000 | 20,45 | 19,57 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0460000 | 28,71 | 1,32 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0640000 | 20,74 | 1,32 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1300000 | 11,28 | 12,74 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,9280000 | 6,80 | 19,91 | | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0250000 | 22,53 | 0,56 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 25,11 | 0,80 | | |
| 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 | 0,6290000 | 51,19 | 32,19 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,3820000 | 2,38 | 8,04 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 5,70 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 65,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 39,35 | | | Valor com BDI => | 201,99 |
| | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 1.817,91 | |

| 3.3 | Baldrames | | | | | | | | 37.411,55 | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 95,81 | 95,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5150000 | 20,13 | 70,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0040000 | 24,97 | 25,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 68,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 68,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,18 | | | Valor com BDI => | 118,99 |
| | | | | | | Quant. => | 10,25 | Preço Total => | 1.219,64 | |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 58,44 | 58,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4770000 | 20,45 | 9,75 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0130000 | 28,71 | 0,37 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0530000 | 27,10 | 1,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0880000 | 24,58 | 26,74 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 25,11 | 1,33 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 5,70 | 0,09 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 20,74 | 0,53 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 6,80 | 4,11 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 11,28 | 12,79 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 2,38 | 1,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,54 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Valor do BDI => 14,14
Quant. => 68,34
Valor com BDI => 72,58
Preço Total => 4.960,11

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 24,80 | 2,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 20,62 | 0,36 | | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 16,82 |
| | | | | | Quant. => | | 192,95 | Preço Total => | | 3.245,41 |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,87 | 10,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 24,80 | 0,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 20,62 | 0,13 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 20,43 | 0,51 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | Valor com BDI => | 13,50 |
| | | | | | Quant. => | | 618,43 | Preço Total => | | 8.348,80 |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 102481 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 614,21 | 614,21 | | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6775000 | 6,00 | 4,06 | | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6388000 | 1,68 | 1,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0900000 | 20,13 | 42,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3163000 | 24,17 | 31,81 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 335,2141000 | 0,83 | 278,22 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7553000 | 82,00 | 61,93 | | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,6001000 | 325,04 | 195,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 54,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 148,63 | | | Valor com BDI => | 762,84 |
| | | | | | Quant. => | | 10,25 | Preço Total => | | 7.819,11 |

| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 39,34 | 39,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 20,97 | 2,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 24,81 | 10,66 | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 17,77 | 26,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,52 | | | Valor com BDI => | 48,86 |
| | | | | | Quant. => | | 170,85 | Preço Total => | | 8.347,73 |

| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 272,64 | 272,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,58 | 60,44 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,48 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 20,13 | 148,49 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,97 | 61,40 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

MO sem LS => 195,05 LS => 0,00 MO com LS => 195,05
Valor do BDI => 65,97 Valor com BDI => 338,61
Quant. => 10,25 Preço Total => 3.470,75

| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 429.446,58 | |
|----------------------|----------|--------|--|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 4.1 Vigas superiores | | | | | | | | 10.864,86 | |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102481 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 614,21 | 614,21 | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6775000 | 6,00 | 4,06 | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6388000 | 1,68 | 1,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0900000 | 20,13 | 42,07 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3163000 | 24,17 | 31,81 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 335,2141000 | 0,83 | 278,22 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7553000 | 82,00 | 61,93 | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,6001000 | 325,04 | 195,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,63 | | | Valor com BDI => | 762,84 |
| | | | | | | Quant. => | 4,30 | Preço Total => | 3.280,21 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 24,80 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 20,62 | 0,36 | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 16,82 |
| | | | | | | Quant. => | 155,62 | Preço Total => | 2.617,52 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 20,62 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 24,80 | 1,39 | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 15,10 |
| | | | | | | Quant. => | 33,86 | Preço Total => | 511,28 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,87 | 10,87 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 24,80 | 0,97 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 20,62 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 20,43 | 0,51 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | Valor com BDI => | 13,50 |
| | | | | | | Quant. => | 222,21 | Preço Total => | 2.999,83 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 272,64 | 272,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,58 | 60,44 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,48 | 1,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 20,13 | 148,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,97 | 61,40 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 195,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 195,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 65,97 | | | Valor com BDI => | 338,61 |
| | | | | | | Quant. => | 4,30 | Preço Total => | 1.456,02 | |

| 4.2 | | | | | | | | 2.586,40 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| 4.2.1 | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92455 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 142,54 | 142,54 | | |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,7290000 | 33,64 | 58,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1900000 | 20,45 | 3,88 | | |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,4140000 | 113,92 | 47,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0350000 | 24,58 | 25,44 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 5,70 | 0,05 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 25,11 | 1,23 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 20,21 | 6,62 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 40,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,39 |
| | | | | Valor do BDI => | | 34,49 | | | Valor com BDI => | 177,03 |
| | | | | | | Quant. => | 14,61 | Preço Total => | 2.586,40 | |

| 4.3 | | | | | | | | 15.916,01 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| 4.3.1 | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 90,33 | 90,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1590000 | 20,45 | 3,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8660000 | 24,58 | 21,28 | | |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,2630000 | 153,10 | 40,26 | | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 10,61 | 8,32 | | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 28,80 | 11,31 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 5,70 | 0,05 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 25,11 | 0,47 | | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 27,55 | 5,39 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,85 | | | Valor com BDI => | 112,18 |
| | | | | | | Quant. => | 43,33 | Preço Total => | 4.860,75 | |

| 4.3.2 | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 24,80 | 2,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 20,62 | 0,36 | | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,27 | | | Valor com BDI => | 16,82 |
| | | | | | | Quant. => | 115,15 | Preço Total => | 1.936,82 | |

| 4.3.3 | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,87 | 10,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 24,80 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 20,62 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | 20,43 | 0,51 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | Valor com BDI => | 13,50 |
| | | | | | | Quant. => | 311,01 | Preço Total => | 4.198,63 |

| 4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 750,94 | 750,94 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,55 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 20,13 | 27,07 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,48 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 24,97 | 5,59 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 24,58 | 5,50 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 646,04 | 712,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 181,72 | | | Valor com BDI => | 932,66 |
| | | | | | | Quant. => | 3,87 | Preço Total => | 3.609,39 |

| 4.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 272,64 | 272,64 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,58 | 60,44 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,48 | 1,54 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 20,13 | 148,49 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 24,97 | 61,40 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 195,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 195,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,97 | | | Valor com BDI => | 338,61 |
| | | | | | | Quant. => | 3,87 | Preço Total => | 1.310,42 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---|------------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Galpão pré-moldado (Fabricação, montagem e fundação) | | | | | | | | 388.602,84 | |
| 4.4.1 | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 9 | KG | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 | |
| Insumo | 1643 | AGESUL | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - SINAPI -00011975 | Material | UN | 0,0410000 | 27,15 | 1,11 | |
| Insumo | 4063 | AGESUL | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88240 | Mão de Obra | H | 0,0300000 | 18,52 | 0,55 | |
| Insumo | 1931 | AGESUL | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) - SINAPI -00043083 | Material | KG | 0,6537000 | 9,47 | 6,19 | |
| Insumo | 1598 | AGESUL | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI -00010997 | Material | KG | 0,0080000 | 34,65 | 0,27 | |
| Insumo | 1585 | AGESUL | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93288 | Material | CHI | 0,0012000 | 179,03 | 0,21 | |
| Insumo | 1596 | AGESUL | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - SINAPI -00004777 | Material | KG | 0,0104000 | 8,78 | 0,09 | |
| Insumo | 6399 | AGESUL | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020_PE - SINAPI -100719 | Material | m² | 0,2219000 | 10,55 | 2,34 | |
| Insumo | 6391 | AGESUL | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - SINAPI -00001334 | Material | KG | 0,0682000 | 8,82 | 0,60 | |
| Insumo | 1584 | AGESUL | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93287 | Material | CHP | 0,0014000 | 353,50 | 0,49 | |
| Insumo | 4057 | AGESUL | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88278 | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 26,00 | 1,56 | |
| Insumo | 4023 | AGESUL | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88317 | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 24,53 | 1,71 | |
| Insumo | 1597 | AGESUL | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - SINAPI -00010966 | Material | KG | 0,2828000 | 9,98 | 2,82 | |
| Insumo | 1599 | AGESUL | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF_01/2020 - SINAPI -100716 | Material | m² | 0,2219000 | 23,98 | 5,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,88 |
| | | | | | | Quant. => | 7.207,50 | Preço Total => | 208.152,60 |

| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 65,05 | 65,05 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0013000 | 26,07 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 24,35 | 2,21 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 27,20 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 20,13 | 1,95 | |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,51 | 6,26 | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 46,81 | 54,58 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,04 | | 3,04 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,74 | | 80,79 | |
| | | | | | | Quant. => | 1.070,00 | Preço Total => | 86.445,30 |

| 4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|------------|--|-----------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 15.05.520 | CPOS/CDH U | PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPa | 15,05 | m³ | 1,0000000 | 3.062,07 | 3.062,07 | |
| Insumo | C.04.000.0205 | CPOS/CDH U | Concreto usinado bombeado fck= 35 MPa, slump 8 ± 1cm | Material | m³ | 1,0300000 | 607,09 | 625,30 | |
| Insumo | B.06.000.0215 | CPOS/CDH U | Tela soldada, diversas bitolas | Material | KG | 61,4000000 | 7,55 | 463,57 | |
| Insumo | D.03.000.0210 | CPOS/CDH U | Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m | Material | m² | 0,4600000 | 28,49 | 13,10 | |
| Insumo | C.04.000.0205 | CPOS/CDH U | Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm | Material | m³ | 0,0833000 | 450,31 | 37,51 | |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDH U | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | Material | M | 2,3500000 | 7,74 | 18,18 | |
| Insumo | E.05.000.0267 | CPOS/CDH U | lçador, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TI-24 fabricação Trejor ou equivalente | Material | UN | 0,0025000 | 1.016,89 | 2,54 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Pedreiro | Mão de Obra | H | 6,7600000 | 24,87 | 168,12 | |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDH U | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | Material | m² | 0,5200000 | 110,92 | 57,67 | |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDH U | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0324000 | 170,00 | 5,50 | |
| Insumo | S.01.000.0803 | CPOS/CDH U | Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D | Material | H | 0,0190000 | 256,69 | 4,87 | |
| Insumo | E.02.000.0270 | CPOS/CDH U | Arame recozido nº 18 BWG | Material | KG | 1,3550000 | 12,68 | 17,18 | |
| Insumo | E.05.000.0267 | CPOS/CDH U | Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TS24 da Trejor ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 27,36 | 27,36 | |
| Insumo | S.01.000.0801 | CPOS/CDH U | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,1200000 | 29,83 | 3,57 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ajudante de ferreiro | Mão de Obra | H | 6,3580000 | 20,44 | 129,95 | |
| Insumo | S.01.000.0803 | CPOS/CDH U | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg | Material | H | 0,8000000 | 249,76 | 199,80 | |
| Insumo | E.02.000.0267 | CPOS/CDH U | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,8100000 | 10,42 | 8,44 | |
| Insumo | S.01.000.0802 | CPOS/CDH U | Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas | Material | H | 0,4900000 | 225,06 | 110,27 | |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDH U | Pedrisco | Material | m³ | 0,0100000 | 178,90 | 1,78 | |
| Insumo | E.05.000.0266 | CPOS/CDH U | Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4" | Material | KG | 8,4000000 | 9,47 | 79,54 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,7400000 | 24,87 | 43,27 | |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDH U | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 12,1300000 | 0,65 | 7,88 | |
| Insumo | B.06.000.0215 | CPOS/CDH U | Aço CA-60-B \$MD bitolas | Material | KG | 5,5000000 | 6,51 | 35,80 | |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDH U | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,0520000 | 154,13 | 8,01 | |
| Insumo | S.03.000.0803 | CPOS/CDH U | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW | Material | H | 0,4000000 | 225,48 | 90,19 | |
| Insumo | F.12.000.0280 | CPOS/CDH U | Desmoldante para formas | Material | L | 2,9900000 | 14,74 | 44,07 | |
| Insumo | B.01.000.0201 | CPOS/CDH U | Engenheiro junior de civil | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 119,74 | 11,97 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Ferreiro/armador | Mão de Obra | H | 7,9440000 | 24,87 | 197,56 | |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Serveente | Mão de Obra | H | 8,5900000 | 20,44 | 175,57 | |
| Insumo | E.05.000.0267 | CPOS/CDH U | Posicionador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor ou equivalente | Material | UN | 0,0025000 | 55,02 | 0,13 | |
| Insumo | B.06.000.0215 | CPOS/CDH U | Aço CA-50-A \$MD bitolas | Material | KG | 52,0000000 | 6,21 | 322,92 | |
| Insumo | B.01.000.0201 | CPOS/CDH U | Projetista pleno - nível técnico | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 110,77 | 44,30 | |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDH U | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | Material | M | 2,1600000 | 22,14 | 47,82 | |
| Insumo | B.01.000.0201 | CPOS/CDH U | Desenhista pleno/cadista | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 51,29 | 35,90 | |
| Insumo | S.01.000.0802 | CPOS/CDH U | Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND.D | Material | H | 0,0012000 | 154,87 | 0,18 | |
| Insumo | B.01.000.0201 | CPOS/CDH U | Engenheiro senior de civil | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 200,75 | 12,04 | |
| Insumo | B.01.000.0201 | CPOS/CDH U | Coordenador de projetos | Mão de Obra | H | 0,0300000 | 340,56 | 10,21 | |
| | | | | MO sem LS => | | 828,89 | | 828,89 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 741,02 | | 3.803,09 | |
| | | | | | | Quant. => | 12,80 | Preço Total => | 48.679,55 |

| 4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 38.07.200 | CPOS/CDH U | VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE) | 38,07 | M | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 29,80 | 2,98 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|---|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH | Ajudante eletricitista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 | | |
| Insumo | P.04.000.0423 U | CPOS/CDH | Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8" | Material | M | 1,1000000 | 8,20 | 9,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,89 | | | Valor com BDI => | 19,97 |
| | | | | | | | Quant. => | 189,00 | Preço Total => | 3.774,33 |

| 4.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---------|--|--|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | LC07 | Próprio | MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | 384,99 | 384,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0459000 | 20,13 | 41,18 | | |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2813000 | 108,27 | 30,45 | | |
| Composição Auxiliar | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,1263000 | 883,99 | 111,64 | | |
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7417000 | 220,32 | 163,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5344000 | 24,97 | 38,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 111,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 93,16 | | | Valor com BDI => | 478,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 12,80 | Preço Total => | 6.120,32 |

| 4.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 101176 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | 138,01 | 138,01 | | |
| Composição Auxiliar | 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 0,6330000 | 15,20 | 9,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1030000 | 24,97 | 27,54 | | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas | KG | 3,8520000 | 8,80 | 33,89 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0860000 | 467,35 | 40,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3300000 | 20,13 | 26,77 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 48,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,39 | | | Valor com BDI => | 171,40 |
| | | | | | | | Quant. => | 128,00 | Preço Total => | 21.939,20 |

| 4.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 857,77 | 857,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5980000 | 24,97 | 139,78 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,5980000 | 1,48 | 0,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0710000 | 20,13 | 102,07 | | |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,1900000 | 515,95 | 613,98 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 236,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 236,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 207,58 | | | Valor com BDI => | 1.065,35 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,40 | Preço Total => | 6.818,24 |

| 4.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 0601002105 | AGESUL | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%) | 6 | KG | 1,0000000 | 16,66 | 16,66 | | |
| Insumo | 1007 | AGESUL | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO - SINAPI -00043059 | Material | KG | 1,0700000 | 7,83 | 8,37 | | |
| Insumo | 4001 | AGESUL | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88245 | Mão de Obra | H | 0,2526000 | 23,59 | 5,95 | | |
| Insumo | 1001 | AGESUL | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI -00039017 | Material | UN | 1,9665000 | 0,22 | 0,43 | | |
| Insumo | 1012 | AGESUL | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI -00043132 | Material | KG | 0,0250000 | 19,43 | 0,48 | | |
| Insumo | 4030 | AGESUL | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88238 | Mão de Obra | H | 0,0730000 | 19,71 | 1,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,03 | | | Valor com BDI => | 20,69 |
| | | | | | | | Quant. => | 100,48 | Preço Total => | 2.078,93 |

| 4.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 0601002125 | AGESUL | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%) | 6 | KG | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 |
| Insumo | 4030 | AGESUL | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88238 | Mão de Obra | H | 0,0228000 | 19,71 | 0,44 |
| Insumo | 1001 | AGESUL | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI -00039017 | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,06 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|--|---------------------|------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 4001 | AGESUL | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI-88245 | Mão de Obra | H | 0,0728000 | 23,59 | 1,71 | |
| Insumo | 1012 | AGESUL | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI-00043132 | Material | KG | 0,0250000 | 19,43 | 0,48 | |
| Insumo | 1006 | AGESUL | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO - SINAPI-00043055 | Material | KG | 1,1100000 | 7,17 | 7,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | | | Valor com BDI => | 13,21 |
| | | | | Quant. => | | 301,44 | Preço Total => | 3.982,02 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------------|---|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 4.4.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 0401001100 | AGESUL | ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) | 4 | m³ | 1,0000000 | 77,04 | 77,04 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI-88316 | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 19,26 | 77,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 77,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,64 | | | Valor com BDI => | 95,68 |
| | | | | Quant. => | | 6,40 | Preço Total => | 612,35 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------------------|---|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 0601004036 | AGESUL | LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 12 (8CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONS=0,0441M3/M2, EPS/CERAMICA H8-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC.=340KG/M2, VAOS ATE 4,60M, VIGUETAS 5 FIOS DE ACO (EXCL. ESC. E FERRAGENS) | 0 | m² | 1,0000000 | 123,29 | 123,29 | |
| Insumo | 6494 | AGESUL | LAJE PRE-FABRICADA TIPO PROTENDIDA BETA 12, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA H8-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 4,60M, VIGUETAS 5 FIOS DE ACO | Material | m² | 1,0000000 | 75,00 | 75,00 | |
| Insumo | 4011 | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI-88309 | Mão de Obra | H | 0,5010000 | 23,76 | 11,90 | |
| Insumo | 6354 | AGESUL | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) (COMP. 0601003054) | Material | m³ | 0,0441000 | 582,98 | 25,70 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI-88316 | Mão de Obra | H | 0,3540000 | 19,26 | 6,81 | |
| Insumo | 6355 | AGESUL | BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO (COMP. 0601003200) | Material | m³ | 0,0441000 | 88,00 | 3,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,83 | | | Valor com BDI => | 153,12 |
| | | | | Quant. => | | 33,46 | Preço Total => | 5.123,39 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|-------------|--|---------------------|-------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Insumo | 00007155 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 22,20 |
| | | | | Quant. => | | 33,46 | Preço Total => | 742,81 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|------|
| 4.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0389000 | 24,97 | 0,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 20,13 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 87381 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 3.216,15 | 4,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,47 | | | Valor com BDI => | 7,55 |
| | | | | Quant. => | | 33,46 | Preço Total => | 252,62 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 4.5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 591,20 | 11,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2662000 | 20,13 | 5,35 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5325000 | 24,97 | 13,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,28 | | | Valor com BDI => | 37,38 |
| | | | | Quant. => | | 33,46 | Preço Total => | 1.250,73 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 4.5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOES, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2473000 | 20,13 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7419000 | 26,67 | 19,78 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,26 | 5,70 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,44 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,39 | | | Valor com BDI => | 37,95 |
| | | | | | | Quant. => | 33,46 | Preço Total => | 1.269,80 |

| 4.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2270000 | 26,67 | 6,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0757000 | 20,13 | 1,52 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,79 | 7,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 18,13 |
| | | | | | | Quant. => | 33,46 | Preço Total => | 606,62 |

| 4.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 0601004200 | AGESUL | ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES | 0 | m² | 1,0000000 | 38,69 | 38,69 | |
| Insumo | 1139 | AGESUL | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI -00006193 | Material | M | 0,3718000 | 19,36 | 7,19 | |
| Insumo | 1668 | AGESUL | FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - SINAPI -92273 | Material | M | 1,4170000 | 13,04 | 18,47 | |
| Insumo | 1629 | AGESUL | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - SINAPI -00040304 | Material | KG | 0,0286000 | 24,98 | 0,71 | |
| Insumo | 4003 | AGESUL | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88262 | Mão de Obra | H | 0,3320000 | 23,37 | 7,75 | |
| Insumo | 4031 | AGESUL | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88239 | Mão de Obra | H | 0,2340000 | 19,53 | 4,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,36 | | | Valor com BDI => | 48,05 |
| | | | | | | Quant. => | 16,70 | Preço Total => | 802,43 |

| 4.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1779 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | 0 | m² | 1,0000000 | 34,37 | 34,37 | |
| Insumo | 10091 | SEINFRA | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 24,16 | 7,24 | |
| Insumo | 12251 | SEINFRA | VEU DE POLIESTER | Material | m² | 1,1000000 | 6,67 | 7,33 | |
| Insumo | 12099 | SEINFRA | TINTA PRIMARIA | Material | L | 0,6000000 | 7,83 | 4,69 | |
| Insumo | 10039 | SEINFRA | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 19,10 | 5,73 | |
| Insumo | 10146 | SEINFRA | ASFALTO MODIFICADO | Material | KG | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 42,68 |
| | | | | | | Quant. => | 33,46 | Preço Total => | 1.428,07 |

| 5 | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO | | | | | | | | 70.056,56 |
|---------------------|----------------------|--------|--|-------------------------------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103330 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 81,48 | 81,48 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0098000 | 591,20 | 5,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 20,13 | 12,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 24,97 | 29,96 | |
| Insumo | 00038783 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 1,13 | 31,99 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 45,17 | 0,45 | |
| Insumo | 00034558 | 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 10,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,92 | 1,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,71 | | | Valor com BDI => | 101,19 |
| | | | | | | Quant. => | 265,58 | Preço Total => | 26.874,04 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103362 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 99,42 | 99,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6450000 | 20,13 | 12,98 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0118000 | 591,20 | 6,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2900000 | 24,97 | 32,21 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 0004464 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 18,8700000 | 2,35 | 44,34 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 45,17 | 0,45 | | |
| Insumo | 00034548 | 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 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 5,89 | 2,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 34,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,05 | | | Valor com BDI => | 123,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 20,37 | Preço Total => | 2.515,08 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 4,61 | 4,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 20,13 | 0,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 24,97 | 1,70 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 650,69 | 2,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,11 | | | Valor com BDI => | 5,72 |
| | | | | | | | Quant. => | 546,60 | Preço Total => | 3.126,55 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | 54,70 | 54,70 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0314000 | 694,04 | 21,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 24,97 | 16,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 20,13 | 13,66 | | |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1388000 | 16,62 | 2,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 27,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,10 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,23 | | | Valor com BDI => | 67,93 |
| | | | | | | | Quant. => | 477,39 | Preço Total => | 32.429,10 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9054 | ORSE | Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar | Revestimentos em Laminados | m² | 1,0000000 | 195,00 | 195,00 |
| Item | 9291 | ORSE | Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (materiale mão de obra) | Material | m² | 1,0000000 | 195,00 | 195,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 9291 | ORSE | Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (materiale mão de obra) | Material | m² | 1,0000000 | 195,00 | 195,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 47,19 | | | Valor com BDI => | 242,19 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,70 | Preço Total => | 653,91 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|-------------------|-----|------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 090073 | SBC | DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE | PAREDES E PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 299,11 | 299,11 | | |
| Insumo | 004685 | SBC | DIVISORIA GRANILITE/MARMORITE | Material | m² | 1,0500000 | 226,69 | 238,02 | | |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,2320000 | 19,11 | 23,54 | | |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | KG | 0,9800000 | 1,27 | 1,24 | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,6820000 | 15,27 | 10,41 | | |
| Insumo | 001085 | SBC | CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL ARGOS (saco 25kg) | Material | KG | 10,0000000 | 2,59 | 25,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 33,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 72,38 | | | Valor com BDI => | 371,49 |
| | | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 4.457,88 |

| 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 12.650,68 |
| 6.1 | | | Composição | | | | | |
| Composição | 1101002010 | AGESUL | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) | 11 | m² | 1,0000000 | 707,00 | 707,00 |
| Insumo | 4054 | AGESUL | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88251 | Mão de Obra | H | 1,7463000 | 19,71 | 34,41 |
| Insumo | 7552 | AGESUL | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI -83766 | Material | CHI | 0,2460000 | 38,82 | 9,54 |
| Insumo | 7544 | AGESUL | CHAPA 18 LF (FINA A QUENTE (3X1,20M) 36KG PAULI (COD.2714) | Material | UN | 0,2976000 | 329,00 | 97,91 |
| Insumo | 7509 | AGESUL | PERFIL "T" CHAPA 18 50X30MM PAULI (COD.6942) | Material | BR | 0,2976000 | 57,30 | 17,05 |
| Insumo | 1013 | AGESUL | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI -00000370 | Material | m³ | 0,0072000 | 84,00 | 0,60 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 7548 | AGESUL | DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771) | Material | UN | 1,7857000 | 15,00 | 26,78 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 2,1000000 | 19,26 | 40,44 | | |
| Insumo | 4024 | AGESUL | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88315 | Mão de Obra | H | 1,7463000 | 24,01 | 41,92 | | |
| Insumo | 4023 | AGESUL | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88317 | Mão de Obra | H | 1,1226000 | 24,53 | 27,53 | | |
| Insumo | 7501 | AGESUL | BATENTE EM CHAPA 18 150X32MM PAULI (COD.1548) | Material | BR | 0,4960000 | 60,00 | 29,76 | | |
| Insumo | 1062 | AGESUL | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI -00001379 | Material | KG | 2,0300000 | 0,80 | 1,62 | | |
| Insumo | 7500 | AGESUL | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI -83765 | Material | CHP | 1,4026000 | 98,25 | 137,80 | | |
| Insumo | 4012 | AGESUL | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88310 | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 25,46 | 20,36 | | |
| Insumo | 1052 | AGESUL | CAL HIDRÁTADA CH-I PARA ARGAMASSAS - SINAPI -00001106 | Material | KG | 0,4900000 | 1,23 | 0,60 | | |
| Insumo | 6052 | AGESUL | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) - SINAPI -00007307 | Material | L | 0,7171000 | 41,35 | 29,65 | | |
| Insumo | 7551 | AGESUL | CADEIRINHA CHAPA 18 65 X 30MM PAULI (COD.2246) | Material | BR | 0,6875000 | 59,90 | 41,18 | | |
| Insumo | 1894 | AGESUL | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - SINAPI -00038151 | Material | CJ | 0,5952000 | 88,64 | 52,75 | | |
| Insumo | 4011 | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309 | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 23,76 | 35,64 | | |
| Insumo | 6548 | AGESUL | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI -00010999 | Material | KG | 1,2373000 | 31,97 | 39,55 | | |
| Insumo | 7537 | AGESUL | FERRO CHATO LAMINADO 1/8"x5/8" PAULI 2,40KG-6M (COD.3263) | Material | UN | 0,8512000 | 25,75 | 21,91 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 200,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 200,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 171,09 | | | Valor com BDI => | 878,09 |
| | | | | | | | Quant. => | 13,20 | Preço Total => | 11.590,78 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 557,62 | 1,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 24,97 | 1,39 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0420000 | 174,62 | 7,33 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | 479,98 | 10,07 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 9,94 | 4,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 20,13 | 1,79 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 5,70 | 0,03 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,73 | | | Valor com BDI => | 34,58 |
| | | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 691,60 |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 105040 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 29,66 | 29,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0370000 | 24,97 | 0,92 | | |
| 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 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0100000 | 2.764,21 | 27,64 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0013000 | 557,62 | 0,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 20,13 | 0,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 14,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,17 | | | Valor com BDI => | 36,83 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 368,30 |

| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| FECHAMENTO LATERAL | | | | | | | | |
| 7.1 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 65,05 | 65,05 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0013000 | 26,07 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 24,35 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 27,20 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 20,13 | 1,95 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,51 | 6,26 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 46,81 | 54,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,74 | | | Valor com BDI => | 80,79 |
| | | | | | | Quant. => | 229,01 | Preço Total => | 18.501,71 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 0901000135 | AGESUL | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 9 | KG | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 | |
| Insumo | 1643 | AGESUL | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - SINAPI -00011975 | Material | UN | 0,0410000 | 27,15 | 1,11 | |
| Insumo | 4063 | AGESUL | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88240 | Mão de Obra | H | 0,0300000 | 18,52 | 0,55 | |
| Insumo | 1931 | AGESUL | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) - SINAPI -00043083 | Material | KG | 0,6537000 | 9,47 | 6,19 | |
| Insumo | 1598 | AGESUL | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI -00010997 | Material | KG | 0,0080000 | 34,65 | 0,27 | |
| Insumo | 1585 | AGESUL | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93288 | Material | CHI | 0,0012000 | 179,03 | 0,21 | |
| Insumo | 1596 | AGESUL | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - SINAPI -00004777 | Material | KG | 0,0104000 | 8,78 | 0,09 | |
| Insumo | 6399 | AGESUL | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020_PE - SINAPI -100719 | Material | m² | 0,2219000 | 10,55 | 2,34 | |
| Insumo | 6391 | AGESUL | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - SINAPI -00001334 | Material | KG | 0,0682000 | 8,82 | 0,60 | |
| Insumo | 1584 | AGESUL | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93287 | Material | CHP | 0,0014000 | 353,50 | 0,49 | |
| Insumo | 4057 | AGESUL | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88278 | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 26,00 | 1,56 | |
| Insumo | 4023 | AGESUL | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88317 | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 24,53 | 1,71 | |
| Insumo | 1597 | AGESUL | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - SINAPI -00010966 | Material | KG | 0,2828000 | 9,98 | 2,82 | |
| Insumo | 1599 | AGESUL | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF_01/2020 - SINAPI -100716 | Material | m² | 0,2219000 | 23,98 | 5,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,88 |
| | | | | | | Quant. => | 2.040,24 | Preço Total => | 58.922,13 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 44,77 | 44,77 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 27,20 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 26,07 | 0,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 20,13 | 4,16 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 24,35 | 2,72 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 28,44 | 5,63 | |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 22,67 | 23,80 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 20,00 | 0,12 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 164,00 | 7,38 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 121,10 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,83 | | | Valor com BDI => | 55,60 |
| | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 1.112,00 |

| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|------------|--------|---|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| 8.1 | 0401002022 | AGESUL | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG) | 4 | m³ | 1,0000000 | 6,05 | 6,05 | |
| Insumo | 6410 | AGESUL | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI -91277 | Material | CHP | 0,1250000 | 9,94 | 1,24 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 19,26 | 4,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 7,51 |
| | | | | | | Quant. => | 161,25 | Preço Total => | 1.210,98 |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE '10 CM'. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 170,78 | 170,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 24,97 | 39,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 20,13 | 12,76 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 9,89 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,66 | 0,01 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 99,40 | 118,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 38,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,32 | | | Valor com BDI => | 212,10 |
| | | | | | | Quant. => | 80,63 | Preço Total => | 17.101,62 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 103915 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | 164,33 | 164,33 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0079570 | 1,48 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1206240 | 20,13 | 2,42 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172360 | 24,97 | 2,92 | |
| Composição Auxiliar | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 0,8220000 | 19,00 | 15,61 | |
| Composição Auxiliar | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 3,1100000 | 12,90 | 40,11 | |
| Composição Auxiliar | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | 3,48 | 3,48 | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0079570 | 10,17 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0320060 | 24,58 | 0,78 | |
| Composição Auxiliar | 97115 | SINAPI | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 0,0292170 | 57,17 | 1,67 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0017700 | 20,74 | 0,03 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0513330 | 2,38 | 0,12 | |
| 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 | 0,1589460 | 580,00 | 92,18 | |
| Insumo | 00043614 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0641670 | 16,60 | 1,06 | |
| Insumo | 00042409 | SINAPI | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO | Material | KG | 0,4000000 | 9,66 | 3,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,76 | | | Valor com BDI => | 204,09 |
| | | | | | | Quant. => | 783,30 | Preço Total => | 159.863,69 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 31,46 | 31,46 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0880000 | 24,97 | 2,19 | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 10,17 | 0,07 | |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 7,30 | 29,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,61 | | | Valor com BDI => | 39,07 |
| | | | | | | Quant. => | 783,30 | Preço Total => | 30.603,53 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|---|-----------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 1701000102 | AGESUL | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM | 17 | m² | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 | |
| Insumo | 6332 | AGESUL | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI -94963 | Material | m³ | 0,0565000 | 424,66 | 23,99 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,0741000 | 19,26 | 1,42 | |
| Insumo | 4011 | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309 | Mão de Obra | H | 0,2718000 | 23,76 | 6,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,71 | | | Valor com BDI => | 39,57 |
| | | | | | | Quant. => | 22,98 | Preço Total => | 909,31 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 1701000116 | AGESUL | REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM | 17 | m² | 1,0000000 | 26,35 | 26,35 | |
| Insumo | 6450 | AGESUL | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - SINAPI - 87372 | Material | m³ | 0,0200000 | 780,24 | 15,60 | |
| Insumo | 4011 | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309 | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 23,76 | 5,94 | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 19,26 | 4,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 32,72 |

Quant. => 22,98 Preço Total => 751,90

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 79,26 | 79,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1746000 | 20,13 | 3,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5726000 | 24,86 | 14,23 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 0,90 | 8,21 | | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 48,39 | 52,57 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,28 | 0,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,18 | | | Valor com BDI => | 98,44 |
| | | | | | | Quant. => | 22,98 | Preço Total => | 2.262,15 | |

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 117,45 | 117,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5470000 | 24,86 | 13,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 20,13 | 5,49 | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,76 | 3,56 | | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 94,81 | 94,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,42 | | | Valor com BDI => | 145,87 |
| | | | | | | Quant. => | 3,20 | Preço Total => | 466,78 | |

| 8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 12,91 | 12,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 20,13 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0871000 | 24,86 | 2,16 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0890000 | 5,28 | 0,46 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,90 | 0,57 | | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 0,1875000 | 48,39 | 9,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,12 | | | Valor com BDI => | 16,03 |
| | | | | | | Quant. => | 38,19 | Preço Total => | 612,18 | |

| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.1 | Pintura | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1901003033 | AGESUL | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS | 19 | m² | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 | | |
| Insumo | 4012 | AGESUL | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88310 | Mão de Obra | H | 0,5710000 | 25,46 | 14,53 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,1430000 | 19,26 | 2,75 | | |
| Insumo | 6089 | AGESUL | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS - SINAPI - 00043651 | Material | KG | 1,4915720 | 6,47 | 9,65 | | |
| Insumo | 1121 | AGESUL | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA - SINAPI -00003767 | Material | UN | 0,1000000 | 1,21 | 0,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 33,59 |
| | | | | | | Quant. => | 502,19 | Preço Total => | 16.868,56 | |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 26,67 | 9,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 20,13 | 2,42 | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 4,26 | 5,70 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,44 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,31 | | | Valor com BDI => | 22,16 |
| | | | | | | Quant. => | 24,03 | Preço Total => | 532,50 | |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 26,67 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 20,13 | 0,44 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 7,59 | 1,26 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

MO sem LS => 1,55 LS => 0,00 MO com LS => 1,55
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,30
Quant. => 526,22 Preço Total => 2.262,74

| 9.1.4 | 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 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 26,67 | 4,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 20,13 | 1,09 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 30,79 | 7,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,47 |
| | | | | | Quant. => | 526,22 | Preço Total => | 8.140,52 | | |

| 9.2 | Cerâmica | | | 9.450,93 | | | | | | |
|------------|----------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1220 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 38,18 | 38,18 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 9,7200000 | 0,71 | 6,90 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 18,46 | 14,76 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 24,16 | 14,49 | | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 83,58 | 2,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,23 | | | Valor com BDI => | 47,41 |
| | | | | | Quant. => | 70,44 | Preço Total => | 3.339,56 | | |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 69,86 | 69,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3138000 | 20,13 | 6,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6970000 | 24,86 | 17,32 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,90 | 6,16 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 36,03 | 38,90 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 5,28 | 1,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,90 | | | Valor com BDI => | 86,76 |
| | | | | | Quant. => | 70,44 | Preço Total => | 6.111,37 | | |

| 9.3 | Pintura esquadrias e metais | | | 8.899,41 | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 27,46 | 27,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9097000 | 26,67 | 24,26 | | |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0792000 | 40,46 | 3,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 34,10 |
| | | | | | Quant. => | 260,98 | Preço Total => | 8.899,41 | | |

| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | 42.755,86 | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--------|---|---|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|------|
| 10.1 | Distribuição de energia | | | 34.204,04 | | | | | | |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,35 | 0,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 21,02 | 0,60 | | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,42 | 3,00 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,50 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,07 | | | Valor com BDI => | 5,50 |
| | | | | | Quant. => | 750,00 | Preço Total => | 4.125,00 | | |

| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 10,47 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 27,35 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 21,02 | 1,07 |

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00000994 | 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 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 6,41 | 7,97 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,50 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | Valor com BDI => | 13,00 |
| | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 1.300,00 |

| 10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 26,34 | 26,34 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 27,35 | 3,11 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 21,02 | 2,39 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,50 | 0,04 | |
| 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 | 1,2434000 | 16,73 | 20,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 32,71 |
| | | | | | | Quant. => | 500,00 | Preço Total => | 16.355,00 |

| 10.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 8,06 | 8,06 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0710000 | 27,35 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0710000 | 21,02 | 1,49 | |
| 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 | 0,0018000 | 20,43 | 0,03 | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 4,19 | 4,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 10,01 |
| | | | | | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => | 3.003,00 |

| 10.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 18,96 | 18,96 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1511000 | 21,02 | 3,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1511000 | 27,35 | 4,13 | |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 10,60 | 11,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,58 | | | Valor com BDI => | 23,54 |
| | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | 2.354,00 |

| 10.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|--|----------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 1201009015 | AGESUL | ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES)-TRIFASICO DE 19,1 A 26,60 KVA | 12 | UN | 1,0000000 | 5.690,05 | 5.690,05 |
| Insumo | 6310 | AGESUL | ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO COMUM (5X10X20)CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 30CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, GAL HIDRATADA E AREIA SEM PEINEIRAR, NO TRACO 1:2:8 (COMP. 0801000105) | Material | m² | 2,5800000 | 327,82 | 845,77 |
| Insumo | 7358 | AGESUL | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - SINAPI -00002637 | Material | UN | 6,0000000 | 1,45 | 8,70 |
| Insumo | 6146 | AGESUL | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM - SINAPI -00002618 | Material | UN | 2,0000000 | 11,96 | 23,92 |
| Insumo | 6307 | AGESUL | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - SINAPI -87878 | Material | m² | 7,2900000 | 4,43 | 32,29 |
| Insumo | 7100 | AGESUL | POSTE EM FERRO GALVANIZADO, 4" (6,00 M) CH 3,75MM (SINAPI 7693 X 6M) | Material | UN | 1,0000000 | 1.025,64 | 1.025,64 |
| Insumo | 6303 | AGESUL | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (COMP. 0401001109) | Material | m² | 0,4800000 | 28,89 | 13,86 |
| Insumo | 7366 | AGESUL | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") - SINAPI -00002639 | Material | UN | 5,0000000 | 3,00 | 15,00 |
| Insumo | 7148 | AGESUL | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,60 MM | Material | M | 14,0000000 | 6,40 | 89,60 |
| Insumo | 7374 | AGESUL | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, MEDIO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 6,0000000 | 19,42 | 116,52 |
| Insumo | 6302 | AGESUL | ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S)- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) (COMP. 0401001100) | Material | m³ | 0,1700000 | 77,04 | 13,09 |
| Insumo | 3034 | AGESUL | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI 00039175 | Material | UN | 4,0000000 | 1,28 | 5,12 |

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | |
|--------|------|--------|--|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 6312 | AGESUL | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - SINAPI -87775 | Material | m² | 6,8100000 | 49,69 | 338,38 |
| Insumo | 6141 | AGESUL | AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 16MM2 TIPO II - VERDE | Material | UN | 4,0000000 | 7,14 | 28,56 |
| Insumo | 3211 | AGESUL | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - SINAPI -00003380 | Material | UN | 3,0000000 | 61,26 | 183,78 |
| Insumo | 3369 | AGESUL | CAIXA DE CONCRETO COM TAMPA (40X40X40)CM, PARA CABO DE ALIMENTACAO (SINAPI SERV. 97887) | Material | UN | 1,0000000 | 241,82 | 241,82 |
| Insumo | 2176 | AGESUL | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM - SINAPI -00002633 | Material | UN | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 4051 | AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247 | Mão de Obra | H | 9,4900000 | 20,08 | 190,55 |
| Insumo | 6306 | AGESUL | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (COMP. 0601003006) | Material | m³ | 0,0200000 | 126,30 | 2,52 |
| Insumo | 2715 | AGESUL | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00039209 | Material | UN | 4,0000000 | 0,66 | 2,64 |
| Insumo | 6313 | AGESUL | APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 - SINAPI -88411 | Material | m² | 6,8100000 | 4,32 | 29,41 |
| Insumo | 7361 | AGESUL | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - SINAPI -00001094 | Material | UN | 2,0000000 | 35,92 | 71,84 |
| Insumo | 3005 | AGESUL | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) (SINAPI 00043130 X 0,026) | Material | M | 20,0000000 | 0,51 | 10,20 |
| Insumo | 1946 | AGESUL | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4" - SINAPI -00001098 | Material | UN | 2,0000000 | 4,07 | 8,14 |
| Insumo | 6151 | AGESUL | CAIXA PARA MEDICAO CMI-02 (481X380X191)MM, PADRAO ENERGISA | Material | UN | 1,0000000 | 150,36 | 150,36 |
| Insumo | 3059 | AGESUL | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - SINAPI -00000857 | Material | M | 15,0000000 | 18,63 | 279,45 |
| Insumo | 1948 | AGESUL | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" - SINAPI -00001099 | Material | UN | 1,0000000 | 7,62 | 7,62 |
| Insumo | 6176 | AGESUL | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI 00001902 | Material | UN | 2,0000000 | 1,98 | 3,96 |
| Insumo | 2716 | AGESUL | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00039211 | Material | UN | 2,0000000 | 1,83 | 3,66 |
| Insumo | 6383 | AGESUL | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMP. 1201006035) | Material | UN | 3,0000000 | 56,90 | 170,70 |
| Insumo | 1405 | AGESUL | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM - SINAPI -00020254 | Material | UN | 2,0000000 | 18,76 | 37,52 |
| Insumo | 6317 | AGESUL | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 - SINAPI -100758 | Material | m² | 2,5000000 | 45,08 | 112,70 |
| Insumo | 6309 | AGESUL | IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 (COMP. 0701000109) | Material | m² | 0,4800000 | 20,01 | 9,60 |
| Insumo | 6314 | AGESUL | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 - SINAPI -88489 | Material | m² | 6,8100000 | 11,58 | 78,85 |
| Insumo | 6147 | AGESUL | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00001874 | Material | UN | 1,0000000 | 3,60 | 3,60 |
| Insumo | 6138 | AGESUL | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00001891 | Material | UN | 4,0000000 | 0,91 | 3,64 |
| Insumo | 6315 | AGESUL | CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - SINAPI -97886 | Material | UN | 3,0000000 | 153,36 | 460,08 |
| Insumo | 3037 | AGESUL | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00039178 | Material | UN | 2,0000000 | 2,32 | 4,64 |
| Insumo | 3233 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA - SINAPI -00002674 | Material | M | 3,0000000 | 5,29 | 15,87 |
| Insumo | 6137 | AGESUL | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - SINAPI -00001879 | Material | UN | 2,0000000 | 2,11 | 4,22 |
| Insumo | 6118 | AGESUL | CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 | Material | M | 30,0000000 | 17,23 | 516,90 |
| Insumo | 6332 | AGESUL | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI -94963 | Material | m³ | 0,0200000 | 424,66 | 8,49 |
| Insumo | 6301 | AGESUL | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - SINAPI -101166 | Material | m³ | 0,0700000 | 652,07 | 45,64 |
| Insumo | 2941 | AGESUL | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - SINAPI -00001167 | Material | UN | 1,0000000 | 124,72 | 124,72 |
| Insumo | 6304 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (COMP. 0401001113) | Material | m³ | 0,1000000 | 46,19 | 4,61 |
| Insumo | 4004 | AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264 | Mão de Obra | H | 6,9100000 | 26,73 | 184,70 |
| Insumo | 3315 | AGESUL | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - SINAPI -00000430 | Material | UN | 2,0000000 | 10,79 | 21,58 |
| Insumo | 6308 | AGESUL | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM (COMP. 0701000102) | Material | m² | 0,4800000 | 26,50 | 12,72 |
| Insumo | 3228 | AGESUL | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA - SINAPI -00002684 | Material | M | 2,0000000 | 11,01 | 22,02 |
| Insumo | 3435 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A | Material | UN | 1,0000000 | 89,41 | 89,41 |

MO sem LS => 375,25 LS => 0,00 MO com LS => 375,25
Valor do BDI => 1.376,99 Valor com BDI => 7.067,04
Quant. => 1,00 Preço Total => 7.067,04

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039467 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 99,69 | 99,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 123,81 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 371,43 | |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 142,54 | 142,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 177,03 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 531,09 | |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 162,41 | 162,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 201,71 |
| | | | | Quant. => | | 3,00 | Preço Total => | 605,13 | |

| 10.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 68,40 | 68,40 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 21,02 | 5,22 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 27,35 | 6,79 | |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 56,39 | 56,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,55 | | | Valor com BDI => | 84,95 |
| | | | | Quant. => | | 12,00 | Preço Total => | 1.019,40 | |

| 10.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 57,05 | 57,05 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 24,97 | 3,45 | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 206,10 | 2,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 20,13 | 2,19 | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 48,51 | 48,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,80 | | | Valor com BDI => | 70,85 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 70,85 | |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| 10.3.1 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 512,55 | 512,55 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0134000 | 686,35 | 9,19 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6530000 | 21,02 | 34,74 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6530000 | 27,35 | 45,20 | |
| Insumo | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 423,42 | 423,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 61,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,03 | | | Valor com BDI => | 636,58 |
| | | | | Quant. => | | 1,00 | Preço Total => | 636,58 | |

| 10.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 13,01 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 27,35 | 1,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 21,02 | 0,98 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 632 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,14 | | | Valor com BDI => | 16,15 |
| | | | | Quant. => | | 4,00 | Preço Total => | 64,60 | |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| 10.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|---------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 064275 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C SDD62C40 3KA STECK | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | 48,55 | 48,55 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4380000 | 19,11 | 8,37 | | |
| Insumo | 017030 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 3KA SDD62C40 STECK | Material | UN | 1,0000000 | 33,41 | 33,41 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4380000 | 15,46 | 6,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,74 | | | Valor com BDI => | 60,29 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 180,87 | | |

| 10.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 113,92 | 113,92 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |

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 | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 | | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | | |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 195,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,56 | | | Valor com BDI => | 141,48 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 141,48 | | |

| 10.4 | | | Iluminação e tomadas | | | | | 4.930,39 | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|--------|
| 10.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CISP31 | Próprio | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar. Ref. ORSE (12808) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | 125,59 | 125,59 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 | | |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,86 | 1,72 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,35 | 10,17 | | |
| Insumo | 13524 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,58 | 106,58 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,71 | 4,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,39 | | | Valor com BDI => | 155,98 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Quant. => 21,00 Preço Total => 3.275,58

| 10.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 27,35 | 6,07 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 21,02 | 4,66 | |
| Insumo | 00010569 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | Material | UN | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 16,82 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 84,10 |

| 10.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92869 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 661,10 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 27,35 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 21,02 | 3,44 | |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 12,22 |
| | | | | | | Quant. => | 16,00 | Preço Total => | 195,52 |

| 10.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 46,26 | 46,26 | |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 36,24 | 36,24 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,19 | | | Valor com BDI => | 57,45 |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 229,80 |

| 10.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 34,01 | 34,01 | |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,23 | | | Valor com BDI => | 42,24 |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 295,68 |

| 10.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91981 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 44,90 | 44,90 | |
| Composição Auxiliar | 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 34,88 | 34,88 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,86 | | | Valor com BDI => | 55,76 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 278,80 |

| 10.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 27,41 | 27,41 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4829999 | 27,35 | 13,21 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1509375 | 21,02 | 3,17 | |
| Insumo | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM | Material | UN | 1,0000000 | 11,03 | 11,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 34,04 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 170,20 |

| 10.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4834 | SEINFRA | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | 0 | UN | 1,0000000 | 109,21 | 109,21 | | |
| Insumo | 19452 | SEINFRA | LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | Material | UN | 1,0000000 | 11,38 | 11,38 | | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 19,10 | 22,92 | | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 24,15 | 28,98 | | |
| Insumo | 19451 | SEINFRA | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | Material | UN | 1,0000000 | 45,93 | 45,93 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 51,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,42 | | | Valor com BDI => | 135,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 271,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00039390/SIN | ORSE | Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w | Material | un | 1,0000000 | 20,85 | 20,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 25,89 | |
| | | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 129,45 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 72.942,56 |
| 11.1 | | | Água fria | | | | | 8.190,46 |
| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12157 | ORSE | Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4") | Fornecimento de Tubos de Polietileno de Alta Densidade | m | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12989 | ORSE | Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar) | Material | m | 1,0100000 | 3,28 | 3,31 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,80 | 1,14 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,3000000 | 0,30 | 0,09 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 12989 | ORSE | Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar) | Material | m | 1,0100000 | 3,28 | 3,31 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000600 | 195,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 | | |
| 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 | 193,04 | 0,17 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 38,62 | 0,00 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 92,70 | 0,01 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 34,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 | | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,3000000 | 0,30 | 0,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,50 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 20,08
Quant. => 150,00 Preço Total => 3.012,00

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|------|
| Composição | 1301001069 | AGESUL | ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) | 13 | M | 1,0000000 | 5,25 | 5,25 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,2730000 | 19,26 | 5,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,52 |
| | | | | | Quant. => | 150,00 | Preço Total => | 978,00 | | |

| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 832,10 | 832,10 | | |
| Composição Auxiliar | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 3,0000000 | 19,36 | 58,08 | | |
| Composição Auxiliar | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 485,68 | 485,68 | | |
| Composição Auxiliar | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,8000000 | 6,59 | 11,86 | | |
| Composição Auxiliar | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0000000 | 27,64 | 55,28 | | |
| Composição Auxiliar | 94676 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 | | |
| Composição Auxiliar | 94692 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 18,77 | 18,77 | | |
| Composição Auxiliar | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 45,41 | 45,41 | | |
| Composição Auxiliar | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 0,9500000 | 18,99 | 18,04 | | |
| Composição Auxiliar | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 2,0000000 | 5,77 | 11,54 | | |
| Composição Auxiliar | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 6,51 | 6,51 | | |
| Composição Auxiliar | 94491 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 55,73 | 55,73 | | |
| Composição Auxiliar | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 36,28 | 36,28 | | |
| Composição Auxiliar | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 | | |
| Composição Auxiliar | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 3,0000000 | 3,78 | 11,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 69,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 201,36 | | | Valor com BDI => | 1.033,46 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 1.033,46 | | |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 1301001060 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 | | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 0,3780000 | 19,14 | 7,23 | | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0003000 | 86,73 | 0,02 | | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0007000 | 76,56 | 0,05 | | |
| Insumo | 2913 | AGESUL | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009868 | Material | M | 1,1500000 | 4,09 | 4,70 | | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 0,3780000 | 23,05 | 8,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 15,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,01 | | | Valor com BDI => | 25,72 |
| | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 771,60 | | |

| 11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 1301001062 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 26,83 | 26,83 | | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0010000 | 76,56 | 0,07 | | |
| Insumo | 2914 | AGESUL | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009869 | Material | M | 1,1500000 | 8,83 | 10,15 | | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 0,3930000 | 19,14 | 7,52 | | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 0,3930000 | 23,05 | 9,05 | | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0005000 | 86,73 | 0,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,49 | | | Valor com BDI => | 33,32 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 199,92 | | |

| 11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 1301001063 | AGESUL | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 36,77 | 36,77 | | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 0,4915000 | 19,14 | 9,40 | | |
| Insumo | 2915 | AGESUL | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009874 | Material | M | 1,1500000 | 13,86 | 15,93 | | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 0,4915000 | 23,05 | 11,32 | | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0011000 | 76,56 | 0,08 | | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0005000 | 86,73 | 0,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 20,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,89 | | | Valor com BDI => | 45,66 |
| | | | | | | | Quant. => | 32,00 | Preço Total => | 1.461,12 |

| 11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 89,95 | 89,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 24,27 | 6,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 20,06 | 5,28 | | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 77,92 | 77,92 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 19,17 | 0,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,76 | | | Valor com BDI => | 111,71 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 335,13 |

| 11.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 42,69 | 42,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 24,27 | 3,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 20,06 | 2,97 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 19,17 | 0,25 | | |
| Insumo | 00020055 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 35,87 | 35,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,33 | | | Valor com BDI => | 53,02 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 106,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | Valor com BDI => | 6,93 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 69,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,48 | 11,48 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | Valor com BDI => | 14,25 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 42,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | Valor com BDI => | 12,95 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 25,90 |

| 11.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94705 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 36,28 | 36,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 20,06 | 2,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1418000 | 24,27 | 3,44 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 87,17 | 0,61 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0059000 | 76,94 | 0,45 | | |
| Insumo | 00000098 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 28,93 | 28,93 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0056000 | 3,02 | 0,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,77 | | | Valor com BDI => | 45,05 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 90,10 |

| 11.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 26,23 | 26,23 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1375000 | 24,27 | 3,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1375000 | 20,06 | 2,75 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0055000 | 87,17 | 0,47 | |
| Insumo | 00000097 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 19,32 | 19,32 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 76,94 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | | | Valor com BDI => | 32,57 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 65,14 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 1301005000 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 0,4800000 | 23,05 | 11,06 | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0050000 | 76,56 | 0,38 | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0075000 | 86,73 | 0,65 | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 0,4800000 | 19,14 | 9,18 | |
| Insumo | 2535 | AGESUL | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - SINAPI -00009835 | Material | M | 1,1500000 | 6,68 | 7,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,95 |
| | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 323,55 |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 1301005001 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 38,50 | 38,50 | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0037000 | 86,73 | 0,32 | |
| Insumo | 2533 | AGESUL | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - SINAPI -00009838 | Material | M | 1,1500000 | 11,03 | 12,68 | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0025000 | 76,56 | 0,19 | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 23,05 | 13,83 | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 19,14 | 11,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,31 | | | Valor com BDI => | 47,81 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 573,72 |

| 11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 1301005003 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 63,20 | 63,20 | |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0130000 | 86,73 | 1,12 | |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0083000 | 76,56 | 0,63 | |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 1,0400000 | 19,14 | 19,90 | |
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 1,0400000 | 23,05 | 23,97 | |
| Insumo | 2532 | AGESUL | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - SINAPI -00009836 | Material | M | 1,1500000 | 15,29 | 17,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,29 | | | Valor com BDI => | 78,49 |
| | | | | | | Quant. => | 22,00 | Preço Total => | 1.726,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 12,85 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 38,55 |

| 11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 50,44 | 50,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 20,06 | 7,99 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 24,27 | 9,67 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 87,17 | 3,83 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 76,94 | 2,24 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 26,67 | 26,67 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 3,02 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,20 | | | Valor com BDI => | 62,64 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Quant. => 3,00 Preço Total => 187,92

| 11.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 104326 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 20,06 | 3,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 24,27 | 4,00 | |
| Insumo | 00011711 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 76,94 | 0,37 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 3,02 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 87,17 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,01 | | | Valor com BDI => | 25,72 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 77,16 |

| 11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 97901 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 276,95 | 276,95 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0515000 | 700,88 | 36,09 | |
| 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 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0252000 | 2.764,21 | 69,65 | |
| 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 | Argamassas | m³ | 0,0069000 | 485,76 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,4900000 | 5,84 | 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3668000 | 24,97 | 59,09 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0419000 | 467,35 | 19,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8596000 | 20,13 | 37,43 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0041000 | 5,70 | 0,02 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 61,4307000 | 0,67 | 41,15 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3312000 | 20,21 | 6,69 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0888000 | 6,80 | 0,60 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0094000 | 20,74 | 0,19 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1056000 | 2,38 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 113,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 113,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,02 | | | Valor com BDI => | 343,97 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 687,94 |

| 11.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 98063 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 4.510,96 | 4.510,96 | |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,3771000 | 1.971,82 | 743,57 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,2230000 | 63,28 | 77,39 | |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 3.700,14 | 56,98 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6001000 | 147,05 | 88,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1782000 | 20,13 | 23,71 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0184000 | 700,88 | 12,89 | |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,5641000 | 195,88 | 110,49 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4995000 | 24,97 | 37,44 | |
| Insumo | 00043447 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5,0000000 | 672,05 | 3.360,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 325,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 325,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.091,65 | | | Valor com BDI => | 5.602,61 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.602,61 |

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| 11.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|---|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição | 0101002116 | AGESUL | FOSSA SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 3,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE-MOLDADA | 1 | UN | 1,0000000 | 2.265,95 | 2.265,95 | | |
| Insumo | 1586 | AGESUL | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M - SINAPI -00041614 | Material | UN | 1,0000000 | 164,63 | 164,63 | | |
| Insumo | 1009 | AGESUL | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M - SINAPI -00012547 | Material | UN | 6,0000000 | 238,24 | 1.429,44 | | |
| Insumo | 2532 | AGESUL | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - SINAPI -00009836 | Material | M | 0,2000000 | 15,29 | 3,05 | | |
| Insumo | 6332 | AGESUL | CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI -94963 | Material | m³ | 0,0600000 | 424,66 | 25,47 | | |
| Insumo | 1588 | AGESUL | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - SINAPI -100475 | Material | m³ | 0,0928250 | 712,12 | 66,10 | | |
| Insumo | 6409 | AGESUL | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI -94962 | Material | m³ | 0,0392500 | 378,18 | 14,84 | | |
| Insumo | 1587 | AGESUL | CAP PVC, SÓLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI -00001200 | Material | UN | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | | |
| Insumo | 1151 | AGESUL | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI -00006189 | Material | M | 2,5200000 | 28,25 | 71,19 | | |
| Insumo | 1149 | AGESUL | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI -00004512 | Material | M | 2,1000000 | 1,68 | 3,52 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 19,26 | 462,24 | | |
| Insumo | 1143 | AGESUL | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - SINAPI - 00020247 | Material | KG | 0,1360000 | 22,41 | 3,04 | | |
| Insumo | 6306 | AGESUL | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (COMP. 0601003006) | Material | m³ | 0,0992500 | 126,30 | 12,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 462,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 462,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 548,35 | | | Valor com BDI => | 2.814,30 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.814,30 | | |

| 11.3 | Louças e metais | | | | | | | | 14.098,83 | |
|---------------------|-----------------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| 11.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100872 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 353,43 | 353,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2988000 | 20,13 | 6,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9485000 | 24,27 | 23,02 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,25 | 109,50 | | |
| Insumo | 00036080 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 85,53 | | | Valor com BDI => | 438,96 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 877,92 | | |

| 11.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 306,87 | 306,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9485000 | 24,27 | 23,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2988000 | 20,13 | 6,01 | | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 168,34 | 168,34 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,25 | 109,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 74,26 | | | Valor com BDI => | 381,13 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 381,13 | | |

| 11.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | 0 | UN | 1,0000000 | 586,08 | 586,08 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 19,10 | 63,03 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 | | |
| Insumo | 12265 | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 | | |
| Insumo | 11091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 2,0000000 | 22,59 | 45,18 | | |
| Insumo | 11579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 23,48 | 77,48 | | |
| Insumo | 18637 | SEINFRA | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | Material | UN | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 | | |
| Insumo | 11864 | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 164,58 | 164,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 140,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 140,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 141,83 | | | Valor com BDI => | 727,91 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Quant. => 3,00 Preço Total => 2.183,73

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|-----------------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Insumo | O.11.000.0661 U | CPOS/CDH TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM PLÁSTICO, BITOLA DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 12,55 |
| | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 37,65 | |

| 11.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2025 ORSE | Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar) | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 119,92 | 119,92 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00002436/SIN ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 981 ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,8400000 | 0,30 | 0,25 |
| Composição | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Insumo | 4275 ORSE | Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar | Material | un | 1,0000000 | 52,68 | 52,68 |
| Insumo | 00006111/SIN ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

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 | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| Insumo | 00002436/SIN ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 | |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 | |
| Insumo | 00012893/SIN ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0023000 | 73,93 | 0,17 | |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2249000 | 4,50 | 1,01 | |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 | |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 | |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 | |
| Insumo | 00012894/SIN ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 | |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 | |
| Insumo | 00012892/SIN ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 | |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 | |
| Insumo | 00012895/SIN ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 | |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 | |
| Insumo | 00002711/SIN ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 195,80 | 0,03 | |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 981 ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,8400000 | 0,30 | 0,25 | |
| Insumo | 11254 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 | |
| Insumo | 11255 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10592 ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,62 | 0,00 | |
| Insumo | 11256 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 | |
| Insumo | 11253 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 | |
| Insumo | 10593 ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 11257 ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 | |
| Insumo | 4275 ORSE | Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar | Material | un | 1,0000000 | 52,68 | 52,68 | |
| Insumo | 00006111/SIN ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | |
| | | | MO sem LS => | 55,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,46 |
| | | | Valor do BDI => | 29,02 | | | Valor com BDI => | 148,94 |
| | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 446,82 | |

| 11.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 8930 | ORSE | Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 399,71 | 399,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 9205 | ORSE | Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 313,50 | 313,50 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,80 | 7,60 |

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 | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 9205 | ORSE | Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 313,50 | 313,50 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,30 | 0,56 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0040000 | 195,80 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0060000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0014000 | 27,49 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0012000 | 49,00 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002000 | 38,62 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0008000 | 92,70 | 0,07 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0022000 | 34,80 | 0,07 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0008000 | 32,30 | 0,02 |

MO sem LS => 70,04 LS => 0,00 MO com LS => 70,04
 Valor do BDI => 96,72 Valor com BDI => 496,43
Quant. => 2,00 Preço Total => 992,86

| 11.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 36,18 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 24,27 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 20,13 | 2,00 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 26,51 | 26,51 |

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30
 Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 44,93
Quant. => 5,00 Preço Total => 224,65

| 11.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1801000120 | AGESUL | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 18 | m² | 1,0000000 | 524,93 | 524,93 |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 19,26 | 7,70 |
| Insumo | 6445 | AGESUL | BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO COM BUCHA E PARAFUSO | Material | UN | 4,0000000 | 3,75 | 15,00 |
| Insumo | 4061 | AGESUL | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88325 | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 21,24 | 42,48 |
| Insumo | 6446 | AGESUL | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - SINAPI -00011186 | Material | m² | 1,0000000 | 459,75 | 459,75 |

MO sem LS => 50,18 LS => 0,00 MO com LS => 50,18

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Valor do BDI => 127,03
Quant. => 2,00
Valor com BDI => 651,96
Preço Total => 1.303,92

| 11.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|---------|--|---|-----------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição | CISP32 | Próprio | VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO DE DESCARGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SINAPI 72739) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.231,91 | 1.231,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3000000 | 24,27 | 80,09 | | |
| Composição Auxiliar | 1301004012 | AGESUL | TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) | 13 | UN | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 | | |
| Composição Auxiliar | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 254,25 | 254,25 | | |
| Composição Auxiliar | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 254,25 | 254,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3000000 | 20,13 | 66,42 | | |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL) | Material | KG | 1,0000000 | 5,55 | 5,55 | | |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 233,00 | 233,00 | | |
| Insumo | 00006140 | SINAPI | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 42,04 | 42,04 | | |
| Insumo | 00011955 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 4,86 | 9,72 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 | | |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 233,00 | 233,00 | | |
| Insumo | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material | UN | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 181,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 181,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 298,12 | | | Valor com BDI => | 1.530,03 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | 7.650,15 | | |

| 11.4 | Escoamento de águas pluviais (Canaleta e poço de infiltração) | | | | | | | 38.620,74 | | |
|---------------------|---|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------------|-------|
| 11.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 79,62 | 79,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 20,13 | 79,62 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 55,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,26 | | | Valor com BDI => | 98,88 |
| | | | | | Quant. => | 23,33 | Preço Total => | 2.306,87 | | |

| 11.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 105944 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025 | Canalelas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | m³ | 1,0000000 | 752,36 | 752,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0835478 | 20,13 | 62,07 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2421875 | 479,98 | 596,22 | | |
| Composição Auxiliar | 100205 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | M3XKM | 0,0124219 | 1.375,00 | 17,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0835478 | 24,97 | 76,99 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 195,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 195,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 182,07 | | | Valor com BDI => | 934,43 |
| | | | | | Quant. => | 18,81 | Preço Total => | 17.576,62 | | |

| 11.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 102717 | SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | Drenos | m³ | 1,0000000 | 133,65 | 133,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0686000 | 24,97 | 1,71 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0437000 | 147,05 | 6,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2059000 | 20,13 | 4,14 | | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1903000 | 63,28 | 12,04 | | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 99,40 | 109,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | 32,34 | | | Valor com BDI => | 165,99 |
| | | | | | Quant. => | 3,39 | Preço Total => | 562,70 | | |

| 11.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 200041 | SBC | SEIXOS ROLADOS EM PAVIMENTO | ELEMENTOS DECORATIVOS | m² | 1,0000000 | 176,57 | 176,57 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|--------------------------------------|-----------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,2450000 | 15,27 | 64,83 | |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,3130000 | 19,11 | 63,32 | |
| Insumo | 005071 | SBC | SEIXO ROLADO DE RIO PARA CONCRETAGEM | Material | m³ | 0,1500000 | 322,82 | 48,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 128,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 128,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,72 | | | Valor com BDI => | 219,29 |
| | | | | | | Quant. => | 1,13 | Preço Total => | 247,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------------|------------|--|-----------------|------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | O.13.000.0602 | CPOS/CDH U | ANEL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 1,20 M, H=0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 191,06 | 191,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 237,29 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 1.898,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------------|------------|--|-----------------|------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | O.13.000.0602 | CPOS/CDH U | TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 1,50M COM 1 ABERTURA DE INSPEÇÃO (PARA FOSSA SÉPTICA) | Material | UN | 1,0000000 | 332,81 | 332,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 413,35 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 826,70 |

| 11.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10067 | ORSE | Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação | Mantas Geotéxteis | m² | 1,0000000 | 27,73 | 27,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4400000 | 3,86 | 1,69 |
| Insumo | 10721 | ORSE | Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas | Material | m² | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4400000 | 14,58 | 6,41 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------------|-------|--|-----------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000880 | 195,80 | 0,01 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0414040 | 4,50 | 0,18 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001320 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003520 | 73,93 | 0,02 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 193,04 | 0,12 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003520 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000440 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000880 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 | |
| Insumo | 10721 | ORSE | Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas | Material | m² | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4400000 | 14,58 | 6,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,71 | | | Valor com BDI => | 34,44 |
| | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 344,40 |

| 11.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 9919 | ORSE | Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm | Bocas de Lobo | un | 1,0000000 | 33,91 | 33,91 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,73 | 0,55 |
| Insumo | 10360 | ORSE | Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m | Material | un | 1,0000000 | 25,72 | 25,72 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000500 | 195,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0333350 | 4,50 | 0,15 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 319,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 12,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 10360 | ORSE | Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m | Material | un | 1,0000000 | 25,72 | 25,72 | | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,20 | | | Valor com BDI => | 42,11 |
| | | | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 1.263,30 |

| 11.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|----------|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 75,51 | 75,51 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 27,20 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 24,35 | 6,74 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 26,07 | 0,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | 20,13 | 7,46 | | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 121,10 | 0,29 | | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 164,00 | 14,76 | | |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 40,84 | 42,88 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 28,44 | 2,30 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 20,00 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,27 | | | Valor com BDI => | 93,78 |
| | | | | | | | Quant. => | 78,00 | Preço Total => | 7.314,84 |

| 11.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1301005003 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 13 | M | 1,0000000 | 63,20 | 63,20 |
| Insumo | 8000 | AGESUL | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI -00020083 | Material | UN | 0,0130000 | 86,73 | 1,12 |
| Insumo | 1063 | AGESUL | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122 | Material | UN | 0,0083000 | 76,56 | 0,63 |
| Insumo | 4052 | AGESUL | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248 | Mão de Obra | H | 1,0400000 | 19,14 | 19,90 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 4005 | AGESUL | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267 | Mão de Obra | H | 1,0400000 | 23,05 | 23,97 | |
| Insumo | 2532 | AGESUL | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - SINAPI -00009836 | Material | M | 1,1500000 | 15,29 | 17,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,29 | | | Valor com BDI => | 78,49 |
| | | | | | | Quant. => | 80,00 | Preço Total => | 6.279,20 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 12 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 191.656,71 | |
| 12.1 | Pintura da quadra | | | | | | | 62.317,28 | |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 61,33 | 61,33 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 20,13 | 2,31 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 26,67 | 7,33 | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 40,34 | 2,58 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 78,23 | 25,19 | |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 117,79 | 23,74 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 18,21 | 0,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,84 | | | Valor com BDI => | 76,17 |
| | | | | | | Quant. => | 784,00 | Preço Total => | 59.717,28 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M | 1,0000000 | 10,47 | 10,47 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2390000 | 26,67 | 6,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 20,13 | 2,01 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,0160000 | 78,23 | 1,25 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0400000 | 18,21 | 0,72 | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0030000 | 40,34 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | Valor com BDI => | 13,00 |
| | | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 2.600,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 12.2 | Equipamentos esportivos | | | | | | | 95.456,79 | |
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 169,37 | 169,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3765606 | 20,13 | 7,58 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7531213 | 25,23 | 19,00 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0044506 | 385,84 | 1,71 | |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 0,0796749 | 20,43 | 1,62 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025304 | 32,36 | 0,08 | |
| Insumo | 00007162 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0202961 | 53,11 | 54,18 | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8912365 | 43,95 | 39,16 | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6253651 | 73,63 | 46,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,98 | | | Valor com BDI => | 210,35 |
| | | | | | | Quant. => | 390,80 | Preço Total => | 82.204,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | 0 | CJ | 1,0000000 | 4.452,67 | 4.452,67 | |
| Insumo | I1137 | SEINFRA | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | CJ | 1,0000000 | 4.452,67 | 4.452,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,077,54 | | | Valor com BDI => | 5.530,21 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.530,21 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0865 | SEINFRA | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | 0 | CJ | 1,0000000 | 3.514,08 | 3.514,08 |
| Insumo | 11592 | SEINFRA | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,55 | 2,20 |

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 11911 | SEINFRA | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 3.510,44 | 3.510,44 | | |
| Insumo | 11695 | SEINFRA | PORCA SEXTAVADA 5/16" | Material | UN | 4,0000000 | 0,36 | 1,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 850,40 | | | Valor com BDI => | 4.364,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 4.364,48 |

| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | 0 | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 | | |
| Insumo | 11140 | SEINFRA | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 654,16 | | | Valor com BDI => | 3.357,32 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.357,32 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m³ | 1,0000000 | 816,95 | 816,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6268000 | 24,58 | 39,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1560000 | 24,97 | 3,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7828000 | 20,13 | 35,88 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 3,45 | 10,78 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 2,38 | 5,95 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 5,70 | 0,12 | | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 580,00 | 714,27 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,34 | 6,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 58,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 197,70 | | | Valor com BDI => | 1.014,65 |
| | | | | | | | Quant. => | 17,29 | Preço Total => | 17.543,29 |

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|--------|--|-----------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 1101002058 | AGESUL | CORRIMA DUBLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.006) | 11 | M | 1,0000000 | 197,13 | 197,13 | | |
| Insumo | 6523 | AGESUL | DILUENTE AGUARRAS - SINAPI -00005318 | Material | L | 0,2253000 | 18,48 | 4,16 | | |
| Insumo | 6052 | AGESUL | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) - SINAPI - 00007307 | Material | L | 0,0955000 | 41,35 | 3,94 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,1194000 | 19,26 | 2,29 | | |
| Insumo | 4053 | AGESUL | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88252 | Mão de Obra | H | 0,5258000 | 19,13 | 10,05 | | |
| Insumo | 4012 | AGESUL | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88310 | Mão de Obra | H | 1,1358000 | 25,46 | 28,91 | | |
| Insumo | 3511 | AGESUL | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) - SINAPI -00001319 | Material | KG | 0,0015000 | 7,18 | 0,01 | | |
| Insumo | 7500 | AGESUL | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI -83765 | Material | CHP | 0,2023000 | 98,25 | 19,87 | | |
| Insumo | 4024 | AGESUL | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88315 | Mão de Obra | H | 0,3707000 | 24,01 | 8,90 | | |
| Insumo | 6548 | AGESUL | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI -00010999 | Material | KG | 0,1784000 | 31,97 | 5,70 | | |
| Insumo | 4027 | AGESUL | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88243 | Mão de Obra | H | 0,2383000 | 20,03 | 4,77 | | |
| Insumo | 7554 | AGESUL | TUBO EM ACO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 18 - 8,382 KG/6MTS | Material | BR | 0,4669000 | 73,40 | 34,27 | | |
| Insumo | 1122 | AGESUL | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 - SINAPI -00003768 | Material | UN | 0,0995000 | 3,63 | 0,36 | | |
| Insumo | 4023 | AGESUL | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88317 | Mão de Obra | H | 0,2383000 | 24,53 | 5,84 | | |
| Insumo | 4054 | AGESUL | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88251 | Mão de Obra | H | 0,3707000 | 19,71 | 7,30 | | |
| Insumo | 7614 | AGESUL | FERRO REDONDO LISO LAMINADO 1/2" PAULI - 5,94KG - 6M (COD.4618) | Material | BR | 0,0257000 | 60,74 | 1,56 | | |
| Insumo | 7552 | AGESUL | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 - SINAPI -83766 | Material | CHI | 0,0354000 | 38,82 | 1,37 | | |
| Insumo | 3512 | AGESUL | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM - SINAPI -00011976 | Material | UN | 8,0000000 | 1,39 | 11,12 | | |
| Insumo | 7643 | AGESUL | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO - SINAPI -00007288 | Material | L | 1,2019000 | 38,87 | 46,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 68,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 68,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 47,70 | | | Valor com BDI => | 244,83 |
| | | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 2.448,30 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| 12.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 10,93 | 10,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 23,82 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 20,13 | 2,79 | | |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 7,49 | 7,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,57 |
| | | | | | | Quant. => | 285,00 | Preço Total => | 3.867,45 | |

| 12.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8921 | ORSE | Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio | Paisagismo | un | 1,0000000 | 195,13 | 195,13 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1800000 | 16,57 | 19,55 |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,2050000 | 214,28 | 43,92 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,86 | 0,88 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 1,1800000 | 3,86 | 4,55 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0500000 | 57,00 | 2,85 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | 3800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,8000000 | 3,25 | 2,60 |
| Insumo | 9184 | ORSE | Planta - Eucalipto (eucalyptus) | Material | un | 1,0000000 | 117,38 | 117,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1800000 | 16,57 | 19,55 | | |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,2050000 | 214,28 | 43,92 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063450 | 12,54 | 0,07 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002820 | 195,80 | 0,05 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1435380 | 5,00 | 0,71 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1326810 | 4,50 | 0,59 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004230 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011280 | 73,93 | 0,08 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1435380 | 14,00 | 2,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063450 | 205,00 | 1,30 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025380 | 18,00 | 0,04 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021150 | 193,04 | 0,40 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002820 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011280 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008460 | 13,50 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032430 | 10,87 | 0,03 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001410 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063450 | 4,81 | 0,03 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002820 | 36,90 | 0,01 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005640 | 300,00 | 0,16 | | |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0500000 | 57,00 | 2,85 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 | | |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,8000000 | 3,25 | 2,60 | | |
| Insumo | 9184 | ORSE | Planta - Eucalipto (eucalyptus) | Material | un | 1,0000000 | 117,38 | 117,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 47,22 | | | Valor com BDI => | 242,35 |
| | | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 7.270,50 | |

| 12.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 98520 | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0112000 | 23,82 | 0,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0558000 | 20,13 | 1,12 | | |
| Insumo | 00003123 | SINAPI | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | Material | KG | 0,1250000 | 3,73 | 0,46 | | |
| Insumo | 00038125 | SINAPI | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | Material | KG | 2,6526000 | 2,24 | 5,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 9,66 |
| | | | | | | Quant. => | 285,00 | Preço Total => | 2.753,10 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| 13 | | ARQUIBANCADAS | | | | | | 46.834,72 |
|-----------|--|----------------------|--|--|--|--|--|------------------|

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| 13.1 | | | | | | | | 3.030,60 | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Apoios (Brocas) | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M | 1,0000000 | 81,34 | 81,34 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9980000 | 20,13 | 20,08 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0620000 | 467,35 | 28,97 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,3600000 | 9,15 | 12,44 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 24,97 | 19,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,68 | | | Valor com BDI => | 101,02 |
| | | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 3.030,60 |

| 13.2 | | | | | | | | 19.769,33 | |
|----------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Alvenaria estrutural | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89472 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m² | 1,0000000 | 116,73 | 116,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 20,13 | 13,48 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 24,97 | 16,72 | |
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0168000 | 567,28 | 9,53 | |
| Insumo | 00034570 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 9,9900000 | 5,88 | 58,74 | |
| Insumo | 00038593 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,4300000 | 3,33 | 4,76 | |
| Insumo | 00038600 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 0,9500000 | 6,32 | 6,00 | |
| Insumo | 00038594 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,4300000 | 5,25 | 7,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,24 | | | Valor com BDI => | 144,97 |
| | | | | | | Quant. => | 110,00 | Preço Total => | 15.946,70 |

| 13.2.2 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|---|--|--------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 1,0000000 | 13,12 | 13,12 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0147000 | 20,62 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900000 | 24,80 | 2,23 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| 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 | 20,43 | 0,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | 16,29 |
| | | | | | | Quant. => | 103,62 | Preço Total => | 1.687,96 |

| 13.2.3 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90278 | SINAPI | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 520,83 | 520,83 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0167000 | 2,18 | 2,21 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4668000 | 24,17 | 35,45 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3275000 | 20,13 | 46,85 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4501000 | 0,40 | 0,18 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 355,8867000 | 0,83 | 295,38 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6050000 | 114,16 | 69,06 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 12,8119000 | 1,27 | 16,27 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6673000 | 83,07 | 55,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 60,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 126,04 | | | Valor com BDI => | 646,87 |
| | | | | | | Quant. => | 3,30 | Preço Total => | 2.134,67 |

| 13.3 | | | | | | | | 24.034,79 |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Assento e pintura | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 751,31 | 751,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 24,58 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 20,13 | 16,62 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1310000 | 0,55 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 24,97 | 18,80 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,48 | 0,17 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 646,04 | 712,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 181,81 | | | Valor com BDI => | 933,12 |
| | | | | | | Quant. => | 8,81 | Preço Total => | 8.220,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00007155 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 22,20 |
| | | | | | | Quant. => | 88,12 | Preço Total => | 1.956,26 |

| 13.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 54,69 | 54,69 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0220000 | 27,10 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 20,45 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 24,58 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 28,71 | 0,14 | |
| 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 | 1,0500000 | 51,19 | 53,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,23 | | | Valor com BDI => | 67,92 |
| | | | | | | Quant. => | 88,12 | Preço Total => | 5.985,11 |

| 13.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3643 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com sarrafeamento manual | Pavimentações Externas | m² | 1,0000000 | 10,61 | 10,61 |
| Item | | | | | | | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,73 | 0,93 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000500 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0398750 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,56 | | | Valor com BDI => | 13,17 |
| | | | | | | Quant. => | 88,12 | Preço Total => | 1.160,54 | |

| 13.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 61,33 | 61,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 20,13 | 2,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 26,67 | 7,33 | | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 40,34 | 2,58 | | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 78,23 | 25,19 | | |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 117,79 | 23,74 | | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 18,21 | 0,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,84 | | | Valor com BDI => | 76,17 |
| | | | | | | Quant. => | 88,12 | Preço Total => | 6.712,10 | |

| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 8.557,36 | |
|------------|-------------------------|--------|---|-----------------|-----|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|------|
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2201000010 | AGESUL | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 22 | m² | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | |
| Insumo | 4014 | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316 | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 19,26 | 2,69 | | |
| Insumo | 6950 | AGESUL | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI -00000003 | Material | L | 0,0500000 | 14,03 | 0,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,82 | | | Valor com BDI => | 4,21 |
| | | | | | | Quant. => | 1,000,00 | Preço Total => | 4.210,00 | |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | CISP26 | Próprio | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM BRONZE. 60X40 CM, LETRAS E BRASÃO OFICIAL EM ALTO RELEVO, FUNDO PRETO, LETRAS E BORDAS PRATEADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 2.220,20 | 2.220,20 | | |
| Insumo | 00010849 | SINAPI | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | Material | UN | 1,1420000 | 1.920,01 | 2.192,65 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 18,37 | 27,55 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 27,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,55 |
| | | | | Valor do BDI => | | 537,28 | | | Valor com BDI => | 2.757,48 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.757,48 | |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 210900 | SBC | REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS | LIMPEZA | m³ | 1,0000000 | 106,68 | 106,68 | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,8700000 | 15,27 | 74,38 | | |
| Insumo | 008787 | SBC | ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3 | Material | m³ | 1,0000000 | 32,30 | 32,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 74,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,81 | | | Valor com BDI => | 132,49 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 1.589,88 | |

Total sem BDI 1.154.614,78
Total do BDI 279.250,08
Total Geral 1.433.864,86