



RUA JOÃO PESSOA, 265 – SALAS 701/702/703 – CIDADE ALTA – NATAL/RN. CEP: 59025-500 –
TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenharialtda@yahoo.com.br
CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

Obra: EXECUÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – CAMPUS APODI
Órgão: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA DO RN. - IFRN
Licitação: RDC No. 01/2023
Local: APODI/RN.

DATA: 24/07/2023

B.D.I.
22,47%

Planilha Orçamentária Analítica

| Planimetria Organizacional Analítica | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---------|--|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 1 | | | PROJETOS | | | | | 678,40 | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1083 | SEINFRA | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" | PROJETOS | | UT | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Insumo | I2140 | SEINFRA | TRABALHO PROFISSIONAL | Mão de Obra | | UT | 0,8950145 | 30,96 | 27,70 |
| | | | | MO sem LS => | 27,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,22 | | | Valor com BDI => | 33,92 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 678,40 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS | | | | | | 71.587,90 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3027 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DA OBRA (TAXAS DIVERSAS) | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | UND | 1,0000000 | 227,80 | 227,80 |
| Insumo | 00001529 | Próprio | CREA - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE | Outros | | UND | 0,8948010 | 254,59 | 227,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,18 | | | Valor com BDI => | 278,98 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 557,96 |
| | | | | | | | | | |
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3026 | Próprio | Administração local da obra. | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | % | 1,0000000 | 41.681,75 | 41.681,75 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 31,2693894 | 127,20 | 3.977,46 |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 62,5389072 | 164,74 | 10.302,65 |
| Insumo | 00001528 | Próprio | Eletrotécnico (mensalista) | Mão de Obra | | mes | 7,0000000 | 3.914,52 | 27.401,64 |
| | | | | MO sem LS => | 41.500,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41.500,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.365,88 | | | Valor com BDI => | 51.047,63 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 51.047,63 |
| | | | | | | | | | |
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA | | m² | 1,0000000 | 329,59 | 329,59 |
| Composição Auxiliar | C0830 | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | | m³ | 0,0073756 | 557,15 | 4,10 |
| Insumo | I0871 | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | | UN | 0,1700000 | 24,53 | 4,17 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 23,17 | 69,51 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 11945 | SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | Material | UN | 0,1700000 | 31,60 | 5,37 |
| Insumo | I2170 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | Material | M | 1,5000000 | 49,25 | 73,87 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 23,17 | 69,51 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,14 | 51,42 |
| Insumo | I8395 | SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material | m² | 0,5900422 | 87,53 | 51,64 |

MO sem LS => 192,80 LS => 0,00 MO com LS => 192,80
Valor do BDI => 74,05 Valor com BDI => 403,64

Quant. => 4,5000000 Preço Total => 1.816,38

| 2.4 | 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_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0009071 | 19,51 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 21,14 | 0,06 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0024000 | 67,56 | 0,16 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 190,53 | 0,11 |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,41

Quant. => 500,0000000 Preço Total => 205,00

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 215,18 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0105000 | 86,87 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0163195 | 267,45 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0138000 | 64,32 | 0,88 |

MO sem LS => 1,17 LS => 0,00 MO com LS => 1,17
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 9,71

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 582,60

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|--|--|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 4654 | ORSE | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 1,0000000 | 985,45 | 985,45 |
| Insumo | 4299 | ORSE | Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês | Serviços | mês | 0,8948146 | 1.101,30 | 985,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 221,43 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.206,88 |
| | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 8.448,16 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97635 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4108120 | 23,38 | 9,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1415605 | 19,51 | 2,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,89 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,77 | MO com LS => | 8,89 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,13 |
| | | | | | Quant. => | 10,5000000 | Preço Total => | 158,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0699000 | 28,24 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0482000 | 26,55 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0901873 | 23,44 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2540636 | 19,51 | 4,95 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,27 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,31 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 12,61 |
| | | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 277,42 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1049 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m³ | 1,0000000 | 226,33 | 226,33 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1632643 | 23,17 | 26,95 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 11,6326435 | 17,14 | 199,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 226,33 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 50,85 | MO com LS => | 226,33 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 277,18 |
| | | | | | Quant. => | 15,5000000 | Preço Total => | 4.296,29 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2454 | ORSE | Andaime tubular metálico simples - peça x dia | Andaimes | PxD | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd | Serviços | peça/dia | 0,9056604 | 0,44 | 0,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | | | | | Quant. => | 5.400,0000000 | Preço Total => | 2.538,00 |

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 4738 | ORSE | Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples | Andaimes | pç | 1,0000000 | 3,77 | 3,77 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1223189 | 3,70 | 0,45 | | |
| Composição Auxiliar | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 0,0611594 | 4,18 | 0,25 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1223189 | 13,07 | 1,59 | | |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0611594 | 24,28 | 1,48 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,61 |
| | | | | | | Quant. => | 360,0000000 | Preço Total => | 1.659,60 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 72.697,73 | | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 69,06 | 69,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5399263 | 19,51 | 69,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 47,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,51 | | | Valor com BDI => | 84,57 |
| | | | | | | Quant. => | 525,9800000 | Preço Total => | 44.482,12 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 41,86 | 41,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1457744 | 19,51 | 41,86 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,40 | | | Valor com BDI => | 51,26 |
| | | | | | | Quant. => | 525,9800000 | Preço Total => | 26.961,73 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 85,32 | 85,32 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 324,46 | 1,94 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 66,48 | 0,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4437204 | 19,51 | 8,65 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1844907 | 37,27 | 6,87 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1710243 | 30,23 | 5,17 | |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 50,00 | 62,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,17 | | | Valor com BDI => | 104,49 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 1.253,88 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 4 | | | INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES | | | | | | 3.221,80 |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 560,39 | 560,39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3677528 | 23,55 | 8,66 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3677528 | 19,51 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0474231 | 1,28 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0438441 | 0,50 | 0,02 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,9484624 | 574,07 | 544,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,91 | | | Valor com BDI => | 686,30 |
| | | | | | | Quant. => | 2,5000000 | Preço Total => | 1.715,75 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 491,90 | 491,90 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1163262 | 454,57 | 52,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,4663595 | 23,55 | 175,83 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7331796 | 19,51 | 72,83 | |
| Insumo | 00034586 | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | Material | UN | 109,4093674 | 1,74 | 190,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 189,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 189,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,52 | | | Valor com BDI => | 602,42 |
| | | | | | | Quant. => | 2.5000000 | Preço Total => | 1.506,05 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 5 | | | COBERTURA | | | | | 1.509,55 |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------|-------|
| Composição | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 33,34 | 33,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3543270 | 19,51 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181090 | 22,25 | 2,62 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 25,37 | 0,94 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 24,44 | 1,26 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0244210 | 885,00 | 21,61 |

MO sem LS => 8,30 LS => 0,00 MO com LS => 8,30
Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 40,83

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 1.020,75

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94224 | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| Composição Auxiliar | 87337 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0085090 | 445,27 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3878296 | 19,51 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3878296 | 22,25 | 8,62 |

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 24,44

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 488,80

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 406.385,44 |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8082 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 103,04 | 103,04 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1425909 | 3,70 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1425909 | 3,57 | 0,50 |
| Insumo | 2694 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg | Material | kg | 0,8911935 | 109,30 | 97,40 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1425909 | 19,36 | 2,76 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1425909 | 13,07 | 1,86 |

MO sem LS => 4,62 LS => 0,00 MO com LS => 4,62
Valor do BDI => 23,15 Valor com BDI => 126,19

Quant. => 843,4000000 Preço Total => 106.428,64

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 69,21 | 69,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2265177 | 21,68 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2265177 | 26,42 | 5,98 |
| 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 | 0,8947225 | 65,19 | 58,32 |

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03

Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 84,76

Quant. => 186,0000000 Preço Total => 15.765,36

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 09.13.032 | FDE | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO | Para raios | UN | 1,0000000 | 42,84 | 42,84 |
| Insumo | 1.01.15 | FDE | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8952749 | 23,21 | 20,77 |
| Insumo | 4.63.05 | FDE | MOLDE CLASSE C PARA CONEXÃO EXOTERMICA | Material | UN | 0,0179055 | 186,88 | 3,34 |
| Insumo | 4.63.10 | FDE | ALICATE P/ MOLDE CLASSE C (CONEXAO EXOTERMICA) | Material | UN | 0,0017906 | 315,34 | 0,56 |
| Insumo | 4.63.20 | FDE | CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/CABO 50MM2 | Material | UN | 0,8952749 | 20,30 | 18,17 |

MO sem LS => 20,77 LS => 0,00 MO com LS => 20,77

Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,46

Quant. => 174,0000000 Preço Total => 9.128,04

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 09.13.033 | FDE | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE | Para raios | UN | 1,0000000 | 48,58 | 48,58 |
| Insumo | 1.01.15 | FDE | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0743638 | 23,21 | 24,93 |
| Insumo | 4.63.06 | FDE | MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA | Material | UN | 0,0179060 | 186,88 | 3,34 |
| Insumo | 4.63.21 | FDE | CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2 | Material | UN | 0,8953032 | 20,03 | 17,93 |
| Insumo | 4.63.11 | FDE | ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA) | Material | UN | 0,0017906 | 1.333,47 | 2,38 |

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93

Valor do BDI => 10,91 Valor com BDI => 59,49

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 5.949,00

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10728 | ORSE | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 84,64 | 84,64 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1336098 | 3,70 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1336098 | 3,57 | 0,47 |
| Insumo | 11513 | ORSE | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) | Material | un | 0,8907325 | 89,10 | 79,36 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1336098 | 19,36 | 2,58 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1336098 | 13,07 | 1,74 |

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 19,01 Valor com BDI => 103,65

Quant. => 110,0000000 Preço Total => 11.401,50

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 11,05 | 11,05 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1543351 | 21,68 | 3,34 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1543351 | 26,42 | 4,07 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 0,8867732 | 4,11 | 3,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,48 | | | Valor com BDI => | 13,53 |
| | | | | | | Quant. => | 240,0000000 | Preço Total => | 3.247,20 |
| | | | | | | | | | |
| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | un | 1,0000000 | 311,60 | 311,60 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2677544 | 3,70 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2677544 | 3,57 | 0,95 | |
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) un | Material | un | 0,8925146 | 337,24 | 300,99 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2677544 | 19,36 | 5,18 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2677544 | 13,07 | 3,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,01 | | | Valor com BDI => | 381,61 |
| | | | | | | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 9.158,64 |
| | | | | | | | | | |
| 6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9048 | ORSE | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | Un | 1,0000000 | 36,69 | 36,69 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1328316 | 3,70 | 0,49 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1328316 | 3,57 | 0,47 | |
| Insumo | 9329 | ORSE | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) un | Material | un | 0,8855431 | 35,50 | 31,43 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1328316 | 19,36 | 2,57 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1328316 | 13,07 | 1,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,24 | | | Valor com BDI => | 44,93 |
| | | | | | | Quant. => | 56,0000000 | Preço Total => | 2.516,08 |
| | | | | | | | | | |
| 6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 13174 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 74,09 | 74,09 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2837405 | 3,70 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2837405 | 3,57 | 1,01 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2837405 | 19,36 | 5,49 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2837405 | 13,07 | 3,70 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 0,9460469 | 66,44 | 62,85 |

MO sem LS => 9,19 LS => 0,00 MO com LS => 9,19
Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 90,73

Quant. => 176,0000000 Preço Total => 15.968,48

| 6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9041 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 97,43 | 97,43 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2662460 | 3,70 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2662460 | 3,57 | 0,95 |
| Insumo | 9225 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un | Material | un | 0,8874868 | 97,90 | 86,88 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2662460 | 19,36 | 5,15 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2662460 | 13,07 | 3,47 |

MO sem LS => 8,62 LS => 0,00 MO com LS => 8,62
Valor do BDI => 21,89 Valor com BDI => 119,32

Quant. => 28,0000000 Preço Total => 3.340,96

| 6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12239 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 89,27 | 89,27 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,3738480 | 3,57 | 4,90 |
| Insumo | 10695 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar un | Material | un | 0,8586550 | 67,30 | 57,78 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,3738480 | 19,36 | 26,59 |

MO sem LS => 26,59 LS => 0,00 MO com LS => 26,59
Valor do BDI => 20,05 Valor com BDI => 109,32

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 3.388,92

| 6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 543,36 | 543,36 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0192000 | 574,28 | 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5658167 | 21,68 | 12,26 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5658167 | 26,42 | 14,94 | | |
| | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 0,8928779 | 565,75 | 505,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 122,09 | | | Valor com BDI => | 665,45 |
| | | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 9.981,75 | |
| 6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 135,09 | 135,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1131101 | 21,68 | 2,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1131101 | 26,42 | 2,98 | | |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 0,8948592 | 144,90 | 129,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,35 | | | Valor com BDI => | 165,44 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 3.308,80 | |
| 6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 3185 | ORSE | Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 2.271,55 | 2.271,55 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 5,3647930 | 3,70 | 19,84 | | |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,5364793 | 50,31 | 26,99 | | |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1788265 | 537,06 | 96,04 | | |
| Insumo | 2455 | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h | Equipamento | un | 0,8941323 | 100,90 | 90,21 | | |
| Insumo | 2612 | ORSE | Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão un | Material | un | 0,8941323 | 2.201,42 | 1.968,36 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 5,3647930 | 13,07 | 70,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 111,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 510,41 | | | Valor com BDI => | 2.781,96 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 50.075,28 | |
| 6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2847 | ORSE | Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento | Fornecimento de Materiais para | kg | 1,0000000 | 38,77 | 38,77 | | |
| Insumo | 00025002 | SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG | Material | KG | 0,7772504 | 49,89 | 38,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,71 | | | Valor com BDI => | 47,48 |
| | | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 1.899,20 | |
| 6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 11005 | ORSE | Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base | Pára-raios | un | 1,0000000 | 954,32 | 954,32 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 5,1220062 | 3,70 | 18,95 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 5,1220062 | 3,57 | 18,28 |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj | Material | cj | 3,7250953 | 0,96 | 3,57 |
| Insumo | 3250 | ORSE | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 Un | Material | Un | 5,5876430 | 12,00 | 67,05 |
| Insumo | 9482 | ORSE | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio) un | Material | un | 0,9312738 | 139,90 | 130,28 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,1220062 | 19,36 | 99,16 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 0,9312738 | 144,90 | 134,94 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 5,1220062 | 13,07 | 66,94 |
| Insumo | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 5,5876430 | 8,44 | 47,15 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 5,5876430 | 65,86 | 368,00 |

MO sem LS => 166,10 LS => 0,00 MO com LS => 166,10

Valor do BDI => 214,43 Valor com BDI => 1.168,75

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 23.375,00

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9392 | ORSE | Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 95,79 | 95,79 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,70 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,57 | 0,42 |
| Insumo | 3249 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG Kg | Material | Kg | 0,8870416 | 102,65 | 91,05 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 19,36 | 2,32 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 13,07 | 1,56 |

MO sem LS => 3,88 LS => 0,00 MO com LS => 3,88

Valor do BDI => 21,52 Valor com BDI => 117,31

Quant. => 966,4000000 Preço Total => 113.368,38

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10903 | ORSE | Suporte guia simples Tel-220 | Pontos de Suprimento de Energia | un | 1,0000000 | 11,31 | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0875087 | 3,70 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0875087 | 3,57 | 0,31 |
| Insumo | 11845 | ORSE | Suporte guia simples - ref. Tel 220 un | Material | un | 0,8750866 | 8,98 | 7,85 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0875087 | 19,36 | 1,69 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0875087 | 13,07 | 1,14 |

MO sem LS => 2,83 LS => 0,00 MO com LS => 2,83

Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 13,85

Quant. => 252,0000000 Preço Total => 3.490,20

| 6.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|------------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 42.01.090 | CPOS/CDH U | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4´ em cobre | 42,01 | UN | 1,0000000 | 22,47 | 22,47 | |
| Insumo | B.01.000.0101 16 | CPOS/CDH U | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2240566 | 19,47 | 4,36 | |
| Insumo | B.01.000.0101 15 | CPOS/CDH U | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,2240566 | 28,39 | 6,36 | |
| Insumo | P.19.000.0443 08 | CPOS/CDH U | Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4´ x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente | Material | UN | 0,8943619 | 13,14 | 11,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,04 | | | Valor com BDI => | 27,51 |
| | | | | | | Quant. => | 85,0000000 | Preço Total => | 2.338,35 |
| | | | | | | | | | |
| 6.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12681 | ORSE | Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 42,19 | 42,19 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0889389 | 3,70 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0889389 | 3,57 | 0,31 | |
| Insumo | 13454 | ORSE | Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 un | Material | un | 0,8893878 | 43,50 | 38,68 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0889389 | 19,36 | 1,72 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0889389 | 13,07 | 1,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,48 | | | Valor com BDI => | 51,67 |
| | | | | | | Quant. => | 85,0000000 | Preço Total => | 4.391,95 |
| | | | | | | | | | |
| 6.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2868 | ORSE | Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm | Fornecimento de Materiais para | un | 1,0000000 | 13,96 | 13,96 | |
| Insumo | 884 | ORSE | Elo fusível 10 k, 500 mm Elo fusível 10k comp= 500mm un | Material | un | 0,8952879 | 15,60 | 13,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,13 | | | Valor com BDI => | 17,09 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 854,50 |
| | | | | | | | | | |
| 6.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2869 | ORSE | Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm | Fornecimento de Materiais para | un | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 | |
| Insumo | 881 | ORSE | Elo fusível 2 h, 500 mm Elo fusível 2h comp= 500mm un | Material | un | 0,8953229 | 11,00 | 9,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 12,05 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 602,50 |
| | | | | | | | | | |
| 6.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 2870 | ORSE | Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm | Fornecimento de Materiais para | un | 1,00000000 | 9,84 | 9,84 | | |
| Insumo | 882 | ORSE | Elo fusível 3 h, 500 mm | Elo fusível 3h comp.=500mm un | Material | un | 0,8953229 | 11,00 | 9,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 12,05 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 241,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| 6.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2858 | ORSE | Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka | Fornecimento de Materiais para | un | 1,00000000 | 348,97 | 348,97 | | |
| Insumo | 588 | ORSE | Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a un | Material | un | 0,8948140 | 390,00 | 348,97 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 78,41 | | | Valor com BDI => | 427,38 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 4.273,80 | |
| | | | | | | | | | | |
| 6.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 3028 | Próprio | Elo fusível Distribuição 15kV 40k 500mm | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UND | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 | | |
| Insumo | 00001530 | Próprio | Elo Fusível Distribuição 15kV 40K 500mm | Outros | UND | 0,8947834 | 18,47 | 16,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 20,23 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 1.011,50 | |
| | | | | | | | | | | |
| 6.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 15.007.0334-A | EMOP | VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TEST ADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO | 15 | UN | 1,00000000 | 239,63 | 239,63 | | |
| Insumo | 05668 | EMOP | VARA DE MANOBRA DE FENOLITE EM 15KV, COM PRIMENTO DE 3M | Material | UN | 0,8948380 | 267,80 | 239,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,84 | | | Valor com BDI => | 293,47 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 880,41 | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 | | | PISO | | | | | | 39.692,25 | |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,00000000 | 32,84 | 32,84 | | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0385584 | 584,96 | 22,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2191837 | 23,55 | 5,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100393 | 19,51 | 2,14 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,4473136 | 0,70 | 0,31 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1878716 | 14,30 | 2,68 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | Valor com BDI => | 40,21 |

| | | | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 884,62 | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 677,54 | 677,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4511615 | 22,44 | 32,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2621393 | 23,55 | 29,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7133006 | 19,51 | 52,93 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0985573 | 475,53 | 522,39 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0190003 | 6,91 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,7876071 | 7,34 | 20,46 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 5,06 | 12,65 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 22,38 | 6,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 154,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 154,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 152,24 | | | Valor com BDI => | 829,78 |
| | | | | | | Quant. => | 9,3000000 | Preço Total => | 7.716,95 | |
| | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92394 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 62,18 | 62,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506288 | 23,38 | 3,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506288 | 19,51 | 2,93 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0049226 | 9,75 | 0,04 | | |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0704368 | 0,57 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034011 | 10,36 | 0,03 | | |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0719583 | 0,82 | 0,05 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0508360 | 100,00 | 5,08 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo | 00000712 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 0,8984033 | 55,35 | 49,72 | | |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0059070 | 131,55 | 0,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,97 | | | Valor com BDI => | 76,15 |
| | | | | | | Quant. => | 10.5000000 | Preço Total => | 799,57 | |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 101852 | SINAPI | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 63,78 | 63,78 | |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027738 | 168,02 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2196660 | 66,78 | 14,66 | |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6673195 | 23,38 | 15,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6673195 | 19,51 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0181640 | 535,19 | 9,72 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,1020037 | 101,30 | 10,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,33 | | | Valor com BDI => | 78,11 |
| | | | | | | Quant. => | 197.6600000 | Preço Total => | 15.439,22 |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 157,23 | 157,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3910687 | 23,55 | 9,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950869 | 19,51 | 3,80 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2147746 | 0,70 | 0,15 | | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,0872966 | 2,06 | 2,23 | | |
| Insumo | 00038186 | SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material | m² | 0,2237236 | 634,07 | 141,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,32 | | | Valor com BDI => | 192,55 |
| | | | | | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | 1.925,50 | |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2265900 | 23,44 | 5,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1171826 | 19,51 | 2,28 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 0,9486241 | 28,41 | 26,95 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 8,1729339 | 0,67 | 5,47 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1682465 | 3,93 | 0,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,13 | | | Valor com BDI => | 49,80 |
| | | | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 1.095,60 | |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|--------|---|-------------|-------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 18.01.10 | EMBASA | (REVISADA) - PASSEIO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO | 1801 | m² | 1,0000000 | 88,53 | 88,53 | |
| Composição Auxiliar | 05.03.01 | EMBASA | ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m | 503 | m³ | 0,1200000 | 29,01 | 3,48 | |
| Composição Auxiliar | 09.01.13 | EMBASA | (REVISADA) CONCRETO FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO | 901 | m³ | 0,0735000 | 734,36 | 53,97 | |
| Composição Auxiliar | 09.06.07 | EMBASA | (REVISADA) TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR | 906 | KG | 0,7279537 | 9,67 | 7,03 | |
| Insumo | B010000091 | EMBASA | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | Mão de Obra | H | 0,2251404 | 23,09 | 5,19 | |
| Insumo | B010000097 | EMBASA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2251404 | 16,12 | 3,62 | |
| Insumo | D020000004 | EMBASA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0450281 | 105,86 | 4,76 | |
| Insumo | D050000073 | EMBASA | SARRAFO AGRESTE 2,5x10 CM (1" x 4") | Material | M | 1,8761694 | 4,15 | 7,78 | |
| Insumo | K010000004 | EMBASA | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | Material | m³ | 0,0450281 | 60,00 | 2,70 | |
| MO sem LS => | | | | | 27,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,72 |
| Valor do BDI => | | | | | 19,89 | | | Valor com BDI => | 108,42 |
| Quant. => | | | | | | 109,1200000 | Preço Total => | | 11.830,79 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 8 | | | PINTURA | | | | | 232,55 | |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 37,98 | 37,98 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2132946 | 24,79 | 30,07 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0228182 | 20,59 | 0,46 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2280911 | 32,68 | 7,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,53 | | | Valor com BDI => | 46,51 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 232,55 |
| | | | | | | | | | |

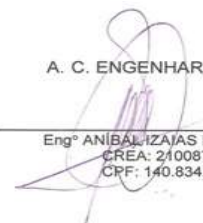
| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 9 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 1.245,00 | | |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | | m² | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0890758 | 3,70 | 0,32 | |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó kg | Material | | kg | 0,0044538 | 10,17 | 0,04 | |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava un | Material | | un | 0,0445379 | 11,80 | 0,52 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0890758 | 13,07 | 1,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,49 |
| | | | | | | | Quant. => | 500,0000000 | Preço Total => | 1.245,00 |
| | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 487.731,86 |
| Total do BDI | 109.518,76 |
| Total Geral | 597.250,62 |

A C ENGENHARIA LTDA - EPP


 ENGª SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO
 CREA: 2109239298
 CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.


 Engº ANIBAL IZAJAS DE MACEDO
 CREA: 2100878158
 CPF: 140.834.264-20