

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS COM PREÇO UNITÁRIO

Obra:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL COM 25 SALAS DE AULAS (SISTEMA CONSTRUTIVO CONCRETO-PVC) - LOCALIZADA NA RUA LUIZ PEDRO DA SILVA, S/N - LOTEAMENTO COLORADO, NO MUNICÍPIO DE TORITAMA - PE.

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 05/2024 - Pernambuco
SBC - 05/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

B.D.I.

Não Desonerado:
NORMA: 20,60 %
DIFERENCIAL: 10,89 %

Encargos Sociais:

Não Desonerado:
Não Desonerado:
Horista: 113,98%
Mensalista: 70,00%

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|------------|
| Composição | COMP-0001 | Próprio | PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UNIDADE | 1,0000000 | 418.495,56 | 418.495,56 | |
| Composição Auxiliar | 101385 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 3,0000000 | 3.586,92 | 10.760,76 | |
| Composição Auxiliar | 011815 | SBC | VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 12,0000000 | 5.576,52 | 66.918,24 | |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 12,0000000 | 6.318,43 | 75.821,16 | |
| Composição Auxiliar | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 12,0000000 | 22.082,95 | 264.995,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 230.993,81 | LS => | MO com LS => | 406.443,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 86.210,08 | | | 504.705,64 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | COMP-012 | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | Unidade | 1,0000000 | 1.509,76 | 1.509,76 | |
| Insumo | 00034714 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | Material | UN | 1,0000000 | 90,34 | 90,34 | |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 325,10 | 325,10 | |
| Insumo | 00011991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | Material | UN | 1,0000000 | 154,36 | 154,36 | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 2,0000000 | 8,37 | 16,74 | |
| Insumo | 00001880 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 | |
| Insumo | 00011856 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 8,90 | 35,60 | |
| Insumo | 00001899 | SINAPI | LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | Material | UN | 2,0000000 | 1,53 | 3,06 | |
| Insumo | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 20,0000000 | 8,95 | 179,00 | |
| Insumo | 00041199 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | Material | UN | 1,0000000 | 696,18 | 696,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI 311,01

1.820,77

=>

| 3.2.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | PMT-CP 0008 | Próprio | TAMPA PARA CAIXA, EM CHAPA DE FERRO E CANTONEIRAS DE 1" X 1", DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UNIDADE | 1,0000000 | 448,26 | 448,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3080000 | 20,28 | 26,52 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6647000 | 25,46 | 42,38 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2050000 | 26,20 | 31,57 | |
| 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 | 0,0072000 | 575,11 | 4,14 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 17,9200000 | 8,02 | 143,71 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,1950000 | 25,05 | 4,88 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 1,2500000 | 46,73 | 58,41 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 1,2500000 | 43,32 | 54,15 | |
| Insumo | 00001325 | SINAPI | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2) | Material | KG | 8,7120000 | 9,47 | 82,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 36,99 | LS => | MO com LS => | 79,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 92,34 | | | 540,60 |

=>

| 3.2.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | PMT-CP 0007 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES ÁREAS MOLHADAS (PISCINA/TANQUES) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COM REJUNTE EPOXI PARA (PISCINA/TANQUES) APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M² | 1,0000000 | 282,12 | 282,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2900000 | 20,28 | 5,88 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4900000 | 25,31 | 12,40 | |
| Insumo | 00036882 | SINAPI | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM | Material | m² | 1,0500000 | 188,79 | 198,22 | |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 4,8600000 | 3,35 | 16,28 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4200000 | 117,49 | 49,34 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,73 | LS => | MO com LS => | 14,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,11 | | | 340,23 |

| 3.2.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | COMP-LJ | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M² | 1,0000000 | 207,31 | 207,31 |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,9910000 | 11,99 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9700000 | 18,13 | 17,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0500000 | 622,80 | 31,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 20,28 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 25,10 | 12,57 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 19,92 | 0,79 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 19,99 | 37,38 | |
| Insumo | 00003737 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 88,80 | 88,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,74 | LS => | MO com LS => | 23,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,70 | | | 250,01 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | PMT-004 | Próprio | SERVIÇO DE MONTAGEM, TRAVAMENTO E ESCORAMENTO DAS PAREDES E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR MODULOS/PERFIS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS, DE ACORDO A NORMA ABNT – NBR 17.077 E EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL). | PARE - PAREDES/PAINEIS | M² | 1,0000000 | 42,69 | 42,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2723000 | 20,28 | 5,52 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3781000 | 25,46 | 9,62 | |
| Insumo | 008590 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR 1,50 x 1,50m | Material | M2/M | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 | |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 0,5000000 | 29,11 | 14,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,57 | LS => | MO com LS => | 11,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,79 | | | 51,48 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|------------|----------|
| Composição | COMP.-5 (PORTAS DE MADEIRA) | Próprio | PORTA DE GIRO DE MADEIRA 0,90x2,10M, (NÚCLEO SEMI-SÓLIDO), ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, COM VISOR EM VIDRO DE 6MM (45X80CM), ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE EM MADEIRA DE LEI (IPÊ OU SIMILAR), FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.025,44 | 1.025,44 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 25,17 | 86,83 |
| Composição Auxiliar | 72118 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 0,2200000 | 249,56 | 54,90 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 21,09 | 72,76 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|--------|--------------|----------|
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 152,24 | 152,24 | |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 658,71 | 658,71 | |
| | | | | | MO sem LS => | 60,49 | LS => | MO com LS => | 129,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 211,24 | | | 1.236,68 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | COMP.-6 (PORTAS DE MADEIRA) | Próprio | PORTA DE GIRO DE MADEIRA 0,90x2,10M, (NÚCLEO SEMI-SÓLIDO), ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE EM MADEIRA DE LEI (IPÊ OU SIMILAR), FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM BARRA DE APOIO E PROTEÇÃO COM CHAPA METÁLICA NA PARTE INFERIOR (40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.133,18 | 1.133,18 | |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 25,17 | 86,83 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 21,09 | 72,76 | |
| Insumo | 00001328 | SINAPI | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2) | Material | KG | 2,5920000 | 9,49 | 24,59 | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 152,24 | 152,24 | |
| Insumo | 040393 | SBC | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 138,05 | 138,05 | |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 658,71 | 658,71 | |
| | | | | | MO sem LS => | 58,90 | LS => | MO com LS => | 126,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 233,43 | | | 1.366,61 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|------------|----------|
| Composição | COMP.-7 (PORTAS DE MADEIRA) | Próprio | PORTA DE CORRER DE MADEIRA 0,90x2,10M, (NÚCLEO SEMI-SÓLIDO), ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, COM VISOR EM VIDRO DE 6MM (45X80CM), ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE EM MADEIRA DE LEI (IPÊ OU SIMILAR), FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.116,66 | 1.116,66 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 25,17 | 86,83 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 21,09 | 72,76 |

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|----------|
| | 72118 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 0,2200000 | 249,56 | 54,90 | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 152,24 | 152,24 | |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 658,71 | 658,71 | |
| Insumo | 00043605 | SINAPI | TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER | Material | M | 2,0000000 | 45,61 | 91,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 60,49 | LS => | MO com LS => | 129,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 230,03 | | | 1.346,69 |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | COMP.-8 (PORTAS DE MADEIRA) | Próprio | PORTA DE CORRER DE MADEIRA 0,90x2,10M, (NÚCLEO SEMI-SÓLIDO), ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE EM MADEIRA DE LEI (IPÊ OU SIMILAR), FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.199,81 | 1.199,81 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 21,09 | 72,76 | |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4500000 | 25,17 | 86,83 | |
| Insumo | 040393 | SBC | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 138,05 | 138,05 | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 152,24 | 152,24 | |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 658,71 | 658,71 | |
| Insumo | 00043605 | SINAPI | TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER | Material | M | 2,0000000 | 45,61 | 91,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 58,90 | LS => | MO com LS => | 126,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 247,16 | | | 1.446,97 |

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100775-MOD. | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 18,51 | 18,51 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 12,42 | 0,97 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 19,98 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 26,20 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007000 | 355,51 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0237000 | 27,76 | 0,65 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 187,46 | 0,09 | |
| Insumo | 13110 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 4,48(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,5087000 | 8,66 | 4,40 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0018000 | 26,09 | 0,04 | |
| Insumo | 030805 | SBC | CHAPA ACO DOBRADO ENRIGECIDO 3mm PARA ESTRUTURA DE VIGAS E PILARES | Material | KG | 0,2596000 | 10,64 | 2,76 | |
| Insumo | 13121 | ORSE | Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 3,27(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,2439000 | 14,13 | 3,44 | |
| Insumo | 13104 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 2,61(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,4561000 | 8,66 | 3,94 | |
| Insumo | 4898 | ORSE | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m) | Material | kg | 0,1643000 | 11,21 | 1,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | 22,32 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO SINAPI 100775 ADAPTADA PARA ATENDER OS PROJETOS DE COBERTURAS METÁLICA.

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94449-MOD | Próprio | TELHAMENTO COM TELHAS TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, PARA TELHADO COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. | COBE - COBERTURA | M² | 1,0000000 | 524,78 | 524,78 | |
| 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 | 0,0069000 | 28,72 | 0,19 | |
| 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 | 0,0050000 | 29,82 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 20,28 | 3,04 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 24,84 | 2,85 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 3,20 | 4,06 | |
| Insumo | COTAÇÃO - 2 | Próprio | TELHA TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO - 3 TRAPÉZIOS | Material | M² | 1,0000000 | 514,24 | 514,24 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,21 | 0,26 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 108,10 | | | 632,88 |

| 9.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CUP-10 (E.S.M.) | Próprio | PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). | COBE - COBERTURA | M² | 1,0000000 | 108,61 | 108,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 25,46 | 17,82 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 20,28 | 14,19 | |
| Insumo | 00011062 | SINAPI | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,0500000 | 63,47 | 66,64 | |
| Insumo | 13552 | ORSE | Cordão delimitador para junta de placa cimentícia | Material | m | 1,2500000 | 0,29 | 0,36 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,1500000 | 42,67 | 6,40 | |
| Insumo | 13553 | ORSE | Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar | Material | kg | 0,0380000 | 84,35 | 3,20 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,73 | LS => | MO com LS => | 25,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,37 | | | 130,98 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | CUP-12 (E.S.M.) | Próprio | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | M² | 1,0000000 | 31,17 | 31,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1380000 | 20,28 | 2,79 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3670000 | 26,95 | 9,89 | |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 2,2800000 | 8,11 | 18,49 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | MO com LS => | 9,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,42 | | | 37,59 |

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 102116-MOD | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA 20Mca 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.157,74 | 1.157,74 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 25,82 | 16,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 21,63 | 13,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 20,60 | 45,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 24,70 | 54,38 | |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,54 | 6,16 | |
| Insumo | COTAÇÃO - 3 | Próprio | PESSURIZADOR DE ÁGUA 20Mca 220V | Material | UNIDADE | 1,0000000 | 1.019,33 | 1.019,33 | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,47 | 1,88 | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 3,02 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 48,82 | LS => | MO com LS => | 104,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 238,49 | | | 1.396,23 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO SINAPI 102116 ADAPTADA PARA ATENDER O PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.

| 12.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|------------|----------|
| Composição | 102116-FILTRO | Próprio | FILTRO PARA PISCINA JACUZZI 32 TP - ATÉ 188.000 LITROS OU SIMILAR, COM AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UNIDADE | 1,0000000 | 7.031,80 | 7.031,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 25,82 | 16,34 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------|----------|----------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 20,60 | 45,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 24,70 | 54,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 21,63 | 13,69 | | |
| Insumo | COTAÇÃO - 4 | Próprio | FILTRO PARA PISCINA JACUZZI 32 TP - ATÉ 188.000 LITROS | Equipamento para Aquisição | UNIDADE | 1,0000000 | 6.102,03 | 6.102,03 | | |
| Insumo | COTAÇÃO - 5 | Próprio | AREIA ESPECIAL PARA FILTRO DE PISCINA | Material | KG | 250,0000000 | 3,20 | 800,00 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 48,82 | LS => | MO com LS => | 104,47 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1.448,55 | | | 8.480,35 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO SINAPI 102116 ADAPTADA PARA ATENDER O PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.

| 12.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------|--------------|----------|
| Composição | 102116-BOMBA PISCINA | Próprio | BOMBA PARA PISCINA SODRAMAR BMC-200 2CV MONOFÁSICA 110V/220V - ATÉ 226.000 LITROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UNIDADE | 1,0000000 | 1.532,33 | 1.532,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 24,70 | 54,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 21,63 | 13,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 25,82 | 16,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2020000 | 20,60 | 45,36 | | |
| Insumo | COTAÇÃO - 6 | Próprio | BOMBA PARA PISCINA SODRAMAR BMC-200 2CV MONOFÁSICA 110V/220V - ATÉ 226.000 LITROS | Equipamento para Aquisição Permanente | UNIDADE | 1,0000000 | 1.393,92 | 1.393,92 | | |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,54 | 6,16 | | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,47 | 1,88 | | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 3,02 | 0,60 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 48,82 | LS => | MO com LS => | 104,47 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 315,65 | | | 1.847,98 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO SINAPI 102116 ADAPTADA PARA ATENDER O PROJETO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICA.

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | 86916-MOD. | Próprio | TORNEIRA EM METAL 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UNIDADE | 1,0000000 | 47,46 | 47,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 24,70 | 3,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 20,28 | 0,97 | | |
| Insumo | 00007602 | SINAPI | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | Material | UN | 1,0000000 | 42,63 | 42,63 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 3,00 | 0,10 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | MO com LS => | 3,84 |

Valor do BDI => 9,77

57,23

| 15.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | COMP-013 | Próprio | Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura) | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M² | 1,0000000 | 678,16 | 678,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,28 | 40,56 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 25,46 | 30,55 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,2000000 | 0,70 | 2,24 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0080000 | 130,68 | 1,04 | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0000000 | 603,77 | 603,77 | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,86 | LS => | MO com LS => | 55,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 139,70 | | | 817,86 |

| 18.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|
| Composição | COMP. - 0015 | Próprio | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UNIDADE | 1,0000000 | 52.218,74 | 52.218,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 20,28 | 324,48 |
| Composição Auxiliar | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | ATERAMENTO | UN | 7,0000000 | 52,74 | 369,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 25,82 | 413,12 |
| Composição Auxiliar | 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 6,0000000 | 58,97 | 353,82 |
| Composição Auxiliar | 92998 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 40,0000000 | 167,72 | 6.708,80 |
| Composição Auxiliar | 102106 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23.939,21 | 23.939,21 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,54 | 21,54 |
| Composição Auxiliar | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 16,0000000 | 228,54 | 3.656,64 |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 6,0000000 | 144,73 | 868,38 |
| Composição Auxiliar | 7933 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 8,0000000 | 43,15 | 345,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 21,63 | 346,08 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 9,0000000 | 17,85 | 160,65 |
| Composição Auxiliar | 104752 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 4,0000000 | 22,62 | 90,48 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 26,94 | 431,04 |
| Composição Auxiliar | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 6,0000000 | 21,44 | 128,64 |
| Composição Auxiliar | 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 1.210,15 | 1.210,15 |
| Composição Auxiliar | 93012 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,0000000 | 73,53 | 882,36 |
| Composição Auxiliar | 91635 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 8,0000000 | 59,91 | 479,28 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0000000 | 12,77 | 51,08 |
| Composição Auxiliar | 93026 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0000000 | 98,53 | 197,06 |
| Composição Auxiliar | 100615 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.043,58 | 1.043,58 |
| Composição Auxiliar | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 2,0000000 | 14,63 | 29,26 |
| Insumo | 10627 | ORSE | Elo fusível para distribuição - COBRE - TIPO 8K - corrente nominal 8A - classe de tensão 15KV | Material | un | 3,0000000 | 15,35 | 46,05 |
| Insumo | 00039145 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" | Material | UN | 6,0000000 | 8,20 | 49,20 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 6,0000000 | 37,82 | 226,92 |
| Insumo | 00034519 | SINAPI | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | Material | UN | 5,0000000 | 81,20 | 406,00 |
| Insumo | 00011790 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN | 4,0000000 | 34,68 | 138,72 |
| Insumo | 00041209 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | Material | UN | 1,0000000 | 1.809,21 | 1.809,21 |
| Insumo | 00000432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN | 10,0000000 | 17,16 | 171,60 |
| Insumo | 10549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | Material | UN | 3,0000000 | 357,28 | 1.071,84 |
| Insumo | 00011273 | SINAPI | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Material | UN | 3,0000000 | 9,58 | 28,74 |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 25,0000000 | 22,08 | 552,00 |
| Insumo | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 4,0000000 | 1,58 | 6,32 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 35,0000000 | 46,33 | 1.621,55 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|--------------|-----------|
| Insumo | I1768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | Material | UN | 1,0000000 | 805,03 | 805,03 | |
| Insumo | I7477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | Material | UN | 1,0000000 | 1.324,15 | 1.324,15 | |
| Insumo | 00007581 | SINAPI | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | Material | UN | 3,0000000 | 3,44 | 10,32 | |
| Insumo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | Material | M | 4,0000000 | 2,38 | 9,52 | |
| Insumo | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | Material | UN | 3,0000000 | 12,41 | 37,23 | |
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | Material | UN | 9,0000000 | 29,55 | 265,95 | |
| Insumo | 00003405 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV | Material | UN | 9,0000000 | 96,54 | 868,86 | |
| Insumo | 00004276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | Material | UN | 3,0000000 | 216,09 | 648,27 | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 2,0000000 | 17,45 | 34,90 | |
| Insumo | 00000402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material | UN | 3,0000000 | 12,11 | 36,33 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.571,12 | LS => | MO com LS => | 3.361,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10.757,06 | | | 62.975,80 |

| 18.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91925 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,63 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 25,82 | 0,77 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| Insumo | 00039257 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 4,95 | 5,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | 8,86 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS DADOS DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91925

| 18.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91927 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,33 | 10,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,63 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 25,82 | 0,77 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| Insumo | 00039258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 7,46 | 8,87 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | 12,45 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS DADOS DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91927

| 18.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91929 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 15,61 | 15,61 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 25,82 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,63 | 0,86 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| Insumo | 00039259 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 11,49 | 13,67 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,21 | | | 18,82 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS DADOS DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91929

| 18.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91931 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 23,44 | 23,44 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,63 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 25,82 | 1,34 | |
| Insumo | 00039260 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 17,59 | 20,93 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | MO com LS => | 1,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | 28,26 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTI DOS DADOS DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91931

| 18.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 91935 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 59,20 | 59,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 25,82 | 2,96 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 21,63 | 2,48 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| Insumo | 00039262 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 45,14 | 53,71 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | MO com LS => | 4,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,19 | | | 71,39 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91935

| 18.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 92984 - MOD. | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 94,35 | 94,35 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,63 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 25,82 | 0,77 | |
| Insumo | 00039263 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 78,06 | 92,89 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,43 | | | 113,78 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS DADOS CA COMPOSIÇÃO SINAPI 92984.

| 21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 102363-MOD. | Próprio | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021. | URBA - URBANIZAÇÃO | M² | 1,0000000 | 183,37 | 183,37 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 25,24 | 24,66 |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0045000 | 408,55 | 1,83 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 20,28 | 19,82 | |
| 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 | 0,6105000 | 64,12 | 39,14 | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 38,27 | 33,29 | |
| Insumo | 00010935 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 61,73 | 62,98 | |
| 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 | 0,0797000 | 20,00 | 1,59 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 25,05 | 0,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,42 | LS => | MO com LS => | 35,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,77 | | | 221,14 |

| 21.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------|
| Composição | COMP-020 | Próprio | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Unidade | 1,0000000 | 1.484,48 | 1.484,48 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 26,95 | 94,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9100000 | 25,46 | 48,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,5000000 | 20,28 | 253,50 | |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 22,87 | 80,04 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 112,0000000 | 0,70 | 78,40 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1600000 | 108,92 | 17,42 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,8500000 | 43,32 | 36,82 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,8500000 | 46,73 | 39,72 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,5000000 | 130,68 | 65,34 | |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 3,3000000 | 60,03 | 198,09 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,4500000 | 15,87 | 7,14 | |
| Insumo | 00020206 | SINAPI | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,2500000 | 9,72 | 21,87 | |
| Insumo | 00043058 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | Material | KG | 33,5000000 | 7,66 | 256,61 | |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 7,2800000 | 2,34 | 17,03 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 2,1000000 | 2,34 | 4,91 | |
| 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 | 0,5900000 | 20,00 | 11,80 | |
| Insumo | 00041388 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2" | Material | M | 3,0000000 | 68,44 | 205,32 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,3800000 | 125,09 | 47,53 | |
| | | | | | MO sem LS => | 167,98 | LS => | MO com LS => | 359,45 |

Valor do BDI => 305,80

1.790,28

| 21.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 3554-MOD. | Próprio | GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA 1,10M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1,00M (2"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"), INTERMEDIÁRIA E INFERIOR (1.1/2") COM FECHAMENTO ENTRE AS BARRAS VERTICAIS EM TELA SOLDADA EM ARAME GALVANIZADO, MALHA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M ² | 1,0000000 | 584,83 | 584,83 | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 21,17 | 14,81 | |
| Composição Auxiliar | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m ² | 2,2000000 | 50,76 | 111,67 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,46 | 25,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 20,28 | 50,70 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 25,24 | 17,66 | |
| 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 | 3,0000000 | 64,12 | 192,36 | |
| Insumo | 00000567 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | Material | M | 4,0000000 | 10,32 | 41,28 | |
| Insumo | 12035 | SEINFRA | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | Material | m ² | 1,0000000 | 42,05 | 42,05 | |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,0000000 | 44,42 | 88,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 61,43 | LS => | MO com LS => | 131,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 120,47 | | | 705,30 |

Observação

COMPOSIÇÃO CRIADA A PARTIR DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO 3554 DO BANCO DE COMPOSIÇÕES DO ORSE, ADAPTADO PARA ATENDE O PROJETO.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA – EIRELI.

Cleyton da Silva

Engenheiro Civil – CREA/ PE: 12814477

LOTE II - Elaboração de Projetos

Contrato PMT n.º 009/2020