


| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | MAO-AJD-040 SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 |
| Insumo | MOED-20154 SETOP | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 |
| Insumo | MATED-SETOP 13096 | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | MATED-SETOP 13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | MATED-SETOP 13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | MATED-SETOP 13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | ED-5236 SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Serviços | hora | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | ED-14664 SETOP | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | ED-14700 SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | | 22,89 |
| | | | | MO sem LS => | 13,04 | LS => | 13,04 |
| | | | | MO com LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | Valor com BDI => | 22,89 |
| Composição | 078032 SBC | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | 85,59 | 85,59 |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2140000 | 27,36 | 5,85 |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2140000 | 36,19 | 7,74 |
| Auxiliar | 077115 SBC | TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552 | Material | UN | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,15 | LS => | 12,15 |
| | | | | MO com LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,71 | Valor com BDI => | 108,30 |
| | | | | Total sem BDI | | | 231.115,71 |
| | | | | Total do BDI | | | 61.327,14 |
| | | | | Total Geral | | | 292.442,85 |


 Darciom Gomes
 Eng. Eletricista - CREA/SC - 088575-6

Obra
ILUMINAÇÃO PRAÇA CENTRAL

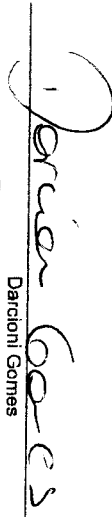
Bancos
SINAPI - 09/2022 - Santa
Catarina
SBC - 09/2022 - Santa
Catarina
ORSE - 08/2022 - Sergipe
CPOS - 08/2022 - São

B.D.I.
26,54%

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

| Item | Código Banco | Descrição | Orçamento Sintético | | | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|------------------|---|---------------------|---------|------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| | | | Und | Quant. | Valor Unit | | | |
| 1 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | |
| 1.1 | 00000081 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - REF SINAPI 74209/001 | m² | 2,88 | 540,75 | 684,26 | 1.970,66 | 0,67 % |
| 1.2 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m² | 188,46 | 82,36 | 104,21 | 19.639,41 | 6,72 % |
| 1.3 | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m² | 183,10 | 49,93 | 63,18 | 11.568,25 | 3,96 % |
| 1.4 | 05.07.050 CPOS | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica | m³ | 5,36 | 122,32 | 154,78 | 829,62 | 0,28 % |
| 2 | | ILUMINAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL | | | | | 245.847,63 | 84,07 % |
| 2.1 | 00000370 Próprio | Poste decorativo 3 pétalias, em aço galvanizado 4m, inclusive lâmpada de led 3x 40w | un | 37,00 | 3.116,23 | 3.943,27 | 145.900,99 | 49,89 % |
| 2.2 | 00000376 Próprio | POSTE DE AÇO TELECÔNICOS RETOS COM TRAVESSÃO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO. AF_11/2019 - REF SINAPI (100623) | un | 2,00 | 4.826,76 | 6.107,78 | 12.215,56 | 4,18 % |
| 2.3 | 00000373 Próprio | POSTE DE AÇO ORNAMENTAL, ENGASTADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINARIA, BRAÇO DECORATIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO. AF_11/2019 (SINAPI 100622) | un | 4,00 | 6.215,83 | 7.865,51 | 31.462,04 | 10,76 % |
| 2.4 | 97668 SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 712,00 | 13,59 | 17,19 | 12.239,28 | 4,19 % |
| 2.5 | ED-24042 SETOP | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES | m | 523,00 | 4,50 | 5,69 | 2.975,87 | 1,02 % |
| 2.6 | 103491 SINAPI | CONCRETAÇÃO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m³ | 3,15 | 927,96 | 1.174,24 | 3.698,85 | 1,26 % |
| 2.7 | 00000250 Próprio | Caixa de concreto tipo A, 65x41x85,5 com tampa de ferro fundido 70x46 125KN - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 1.152,56 | 1.458,44 | 4.375,32 | 1,50 % |
| 2.8 | 00000377 Próprio | QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (101878) | un | 1,00 | 2.659,94 | 3.618,96 | 3.618,96 | 1,24 % |
| 2.9 | 91931 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2256,00 | 9,95 | 12,59 | 28.403,04 | 9,71 % |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|--|----|------|----------|-----------|----------------------|-------------------|
| 2.10 | 00000405 Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 | 189,22 | 239,43 | 957,72 | 0,33 % |
| 3 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 12.587,28 | 4,30 % |
| 3.1 | 00000387 Próprio | Administração local para obra de Iluminação da Praça Central | un | 1,00 | 9.947,28 | 12.587,28 | 12.587,28 | 4,30 % |
| | | | | | | | Total sem BDI | 231.115,71 |
| | | | | | | | Total do BDI | 61.327,14 |
| | | | | | | | Total Geral | 292.442,85 |



Darciol Gomes
Eng. Eletricista - CREA/SC - 088575-6

Composições Analíticas com Preço Unitário
ILUMINAÇÃO PRAÇA CENTRAL

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Santa Catarina
SBC - 09/2022 - Santa Catarina
ORSE - 08/2022 - Sergipe
CPOS - 08/2022 - São Paulo
FDE - 07/2022 - São Paulo
AGESUL - 01/2022 - Mato Grosso

B.D.I.
26,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|--|--------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|
| 1.1 | 00000081 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - REF SINAPI 74209/001 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 540,75 | 540,75 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,82 | 41,64 |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,90 | 28,90 |
| Composição | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N1, 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 425,00 | 425,00 |
| Auxiliar | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 4,0000000 | 8,12 | 32,48 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 21,80 | 2,39 |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,85 |
| | | | | | | | 60,85 |
| 1.4 | Código Banco | Descrição | | | | | Valor com BDI => |
| Composição | 05.07.050 CPOS | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | 5,07 | m³ | 1,0000000 | 122,32 | 122,32 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 143,51 |
| Insumo | A.05.000.0203 | Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³ | Material | m³ | 1,0000000 | 110,66 | 110,66 |
| Insumo | 59 | | | | | | |
| Insumo | B.01.000.0101 | Servente | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 19,45 | 11,66 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,66 |
| | | | | | | | Valor do BDI => |
| | | | | | | | 32,46 |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | | | | | Valor com BDI => |
| Composição | 00000370 Próprio | Poste decorativo 3 pétalas, em aço galvanizado 4m, inclusive lâmpada de led 3x 40w | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | 96 | un | 1,0000000 | 3,116,23 | 3,116,23 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 154,78 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 30,44 | 45,66 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 20,82 | 31,23 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|-----------|---------|---|------|-------|------------------|--------------|----------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | | | H | 0,4000000 | 36,19 | 14,47 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | | | H | 0,4000000 | 27,36 | 10,94 |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | M | 4,5000000 | 3,12 | 14,04 |
| Auxiliar | | | | | M | 0,3000000 | 9,98 | 2,96 |
| Composição | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | 1,0000000 | 243,91 | 243,91 |
| Auxiliar | | | | | UN | 1,0000000 | 189,22 | 189,22 |
| Composição | 078054 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | | unid | 1,0000000 | 189,22 | 189,22 |
| Auxiliar | | | | | UN | 3,0000000 | 40,53 | 121,59 |
| Composição | 00000405 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | m² | 0,0500000 | 486,20 | 24,31 |
| Auxiliar | | | | | m² | 0,4200000 | 82,36 | 34,59 |
| Composição | 101632 | SINAPI | RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | UN | 0,1800000 | 14,50 | 2,61 |
| Auxiliar | | | | | M | 6,2000000 | 5,28 | 32,73 |
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | | m² | 0,4200000 | 82,36 | 34,59 |
| Auxiliar | | | | | M | 6,2000000 | 5,28 | 32,73 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | UN | 0,1800000 | 14,50 | 2,61 |
| Auxiliar | | | | | M | 6,2000000 | 5,28 | 32,73 |
| Insunmo | 00039257 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | | UN | 0,1800000 | 14,50 | 2,61 |
| Insunmo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | | M | 0,6000000 | 1,97 | 1,18 |
| Insunmo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | | unid | 1,0000000 | 15,82 | 15,82 |
| Insunmo | 00000078 | Próprio | Conector tipo cunha para haste de aterramento 5/8" | | unid | 1,0000000 | 177,68 | 177,68 |
| Insunmo | 00000203 | Próprio | Suporte de 3 pétalas galvanizado a fogo | | unid | 1,0000000 | 456,47 | 1.369,41 |
| Insunmo | 00000204 | Próprio | Luminária de LED, potência menor do que 40W, fluxo luminoso maior que 5200lm, eficiência luminosa maior que 130lm/W, 4000K | | peça | 1,0000000 | 783,88 | 783,88 |
| Insunmo | 00000157 | Próprio | Postes retos engastados - apo-Galvanizado - Pintado 4m - Topo - 60,3mm | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 258,38 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 827,04 | 3.943,27 |
| | | | | | | MO sem LS => | 258,38 | 258,38 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 3.943,27 | 3.943,27 |
| 2.2 | | | | | | | | |
| Composição | 000000376 | Próprio | POSTE DE AÇO TELESCÓPICOS RETOS COM TRAVESSÃO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - REF SINAPI (100623) | | UN | 1,0000000 | 4.826,76 | 4.826,76 |
| 2.2 | | | | | | | | |
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,1110000 | 278,96 | 30,96 |
| Auxiliar | | | | | CHP | 0,1110000 | 278,96 | 30,96 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0250000 | 486,20 | 12,15 |
| Auxiliar | 078054 SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | 243,91 | 243,91 |
| Composição | 00000405 Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid | 1,0000000 | 189,22 | 189,22 |
| Auxiliar | 101632 SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 40,53 | 40,53 |
| Auxiliar | 00000160 Próprio | Postes metálicos ornamentais - 8m livre Base 114,3mm e topo 88,9mm - | Material | peça | 1,0000000 | 2.560,02 | 2.560,02 |
| Composição | 00039257 SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 | 15,7000000 | 5,28 | 82,89 |
| Insunio | 00000162 Próprio | Brço decorativo, curvo simples - 1,5m | Material | peça | 1,0000000 | 1.904,83 | 1.904,83 |
| Insunio | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,0600000 | 14,50 | 0,87 |
| Insunio | 00000404 SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) | Material | M | 0,6000000 | 1,97 | 1,18 |
| Insunio | 00000163 Próprio | Luminária em LED modular para iluminação pública, 150W - TCC 4000K - Fluxo > 19000lm - Selo Imetro - IP66 - vida Útil 50000h. | Material | peça | 1,0000000 | 776,57 | 776,57 |
| Insunio | 00000078 Próprio | Conector tipo cunha para haste de aterramento 5/8" | Material | unid | 1,0000000 | 15,82 | 15,82 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 358,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,849,68 | | 7.865,51 |
| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ED-24042 SETOP | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES | m | 1,0000000 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| Auxiliar | MAO-OfC-075 SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0833333 | 25,22 | 2,10 | 2,10 |
| Auxiliar | MAO-AJD-040 SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0833333 | 18,09 | 1,50 | 1,50 |
| Auxiliar | MATED- SETOP | FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75 MM) | m | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Insunio | 24046 | | Material | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,19 | | 5,69 |
| 2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000250 Próprio | Caixa de concreto tipo A, 65x41x85,5 com tampa de ferro fundido 70x46 125KN - fornecimento e instalação | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid | 1,0000000 | 1.152,56 | 1.152,56 |
| Auxiliar | 97736 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2673100 | 1.577,87 | 421,78 |
| Auxiliar | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,4951690 | 82,36 | 40,78 |

Insunso 00000092 Próprio Tampa FOFO 70x46 125KN

| Material | MO sem LS => | 175,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,70 | Valor com BDI => | 1.458,44 |
|----------|-----------------|--------|-------|------|--------------|--------|------------------|----------|
| Material | MO sem LS => | 175,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,70 | Valor com BDI => | 1.458,44 |
| | Valor do BDI => | 305,88 | | | | | | |

2.8 Composição 00000377 Próprio

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|---|-------------------------|------|-------------|--------------|----------|
| 86264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 6,00000000 | 13,95 | 83,70 |
| 93656 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 4,00000000 | 397,54 | 1.590,16 |
| 101903 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - SINAPI (101878) | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | 90,31 | 90,31 |
| 93672 SINAPI | CONJUNTO TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 6,00000000 | 15,78 | 94,68 |
| 93657 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 |
| 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | 304,68 | 304,68 |
| 064562 SBC | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO | M | 6,00000000 | 3,66 | 21,96 |
| 91925 SINAPI | PROGRAMADOR HORARIO DIG.BIV.DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,00000000 | 19,67 | 19,67 |
| 152207 IOPES | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA | INEL - INSTALAÇÃO | m | 1,00000000 | 15,47 | 30,94 |
| 1522 | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | ELETRICAELETRIFICACAO E | UN | 2,00000000 | 529,43 | 529,43 |
| | (composição representativa) Montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm | ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 529,43 | 529,43 |
| | CONEXÕES METÁLICAS | | | | | |
| 152207 IOPES | CONNECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" | CONEXÕES METÁLICAS | UN | 1,00000000 | 529,43 | 529,43 |
| C3479 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, | Material | UN | 35,00000000 | 0,42 | 14,70 |
| 00012038 SINAPI | EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | peça | 20,00000000 | 0,12 | 2,40 |
| 00000166 Próprio | TERMINAL TUBULAR ILHOS 10MM² | Material | peça | 35,00000000 | 0,30 | 10,50 |
| 00000167 Próprio | TERMINAL TUBULAR 1,5MM² | Material | peça | 0,00 | MO com LS => | 287,81 |
| 00000169 Próprio | TERMINAL TUBULAR ILHOS 6MM² | Material | peça | 0,00 | MO com LS => | 287,81 |
| | Valor do BDI => | | | | | 3.618,96 |

2.10 Composição 00000405 Próprio

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|-------------------------|-----|------------|------------|--------|
| 88309 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- | INEL - INSTALAÇÃO | und | 1,00000000 | 189,22 | 189,22 |
| 88316 SINAPI | MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, | ELETRICAELETRIFICACAO E | und | 1,00000000 | 189,22 | 189,22 |
| | TAMPA DE FERRO ELINDIDO DE 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ILUMINACAO EXTERNA | | | | |
| | Valor do BDI => | | | | | 368,44 |
| | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | |
| | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | |
| | Valor do BDI => | | | | | 8,11 |

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição 88309 SINAPI

Auxiliar 88316 SINAPI

Composição 88316 SINAPI

Auxiliar 88316 SINAPI

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 101619 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,0360000 | 287,46 | 10,34 | |
| Auxiliar | 078032 SBC | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | 85,59 | 85,59 | |
| Composição | 00043429 SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | Material | UN | 1,0000000 | 84,45 | 84,45 | |
| Auxiliar | | | MO sem LS => | LS => | 24,57 | 0,00 | MO com LS => | 24,57 |
| Insunmo | | | Valor do BDI => | | 50,21 | | Valor com BDI => | 239,43 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|--|--|-------|------------|--------------|------------------|-----------|
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 00000387 Próprio | Administração local para obra de iluminação da Praça Central | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS | unid | 1,0000000 | 9,947,28 | 9,947,28 | |
| Composição | 91677 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MO sem LS => | H | 84,0000000 | 118,42 | 9,947,28 | |
| Auxiliar | | | Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,817,92 | |
| | | | Valor do BDI => | | 2,640,00 | | Valor com BDI => | 12,587,28 |

| Composições Auxiliares | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---|--------------------|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 152207 IOPES | (composição representativa) Montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm | 1522 | m | 1,0000000 | 19,67 | 19,67 | |
| Insunmo | 010115 IOPES | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,35 | 10,67 | |
| Insunmo | 010101 IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,01 | 9,00 | |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,67 | |
| | | | Valor do BDI => | | 5,22 | | Valor com BDI => | 24,89 |
| | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | CONEXÕES METÁLICAS | UN | 1,0000000 | 15,47 | 15,47 | |
| | | | Material | UN | 1,0000000 | 11,30 | 11,30 | |
| | | | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,63 | 1,86 | |
| | | | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 23,17 | 2,31 | |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 | |
| | | | Valor do BDI => | | 4,10 | | Valor com BDI => | 19,57 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 078054 SBC | HASTE ATERRAMENTO COBRADA 5/8" X 2,40m 6715 670106 - MAGNET | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | 243,91 | 243,91 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7420000 | 27,36 | 47,66 |
| Auxiliar | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 078054 SBC | HASTE ATERRAMENTO COBRADA 5/8" X 2,40m 6715 670106 - MAGNET | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | 243,91 | 243,91 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7420000 | 27,36 | 47,66 |
| Auxiliar | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--------------------------|-------|-----------------|--------------|--------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7420000 | 36,19 | 63,04 |
| Auxiliar | 045201 SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 1,0000000 | 133,21 | 133,21 |
| Insumo | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 64,73 | 308,64 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------|---|--------------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição | MAO-OFC-075 SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | hora | 1,0000000 | 25,22 | 25,22 |
| Insumo | MOED-20150 SETOP | PEDREIRO | Material | H | 1,0000000 | 19,92 | 19,92 |
| Insumo | MATED- SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 13096 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | MATED- SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 13098 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | MATED- SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Serviços | hora | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 13097 | EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | ED-5235 SETOP | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | ED-14652 SETOP | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,92 |
| Insumo | ED-14688 SETOP | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,69 | 31,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---------------------------------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 064562 SBC | PROGRAMADOR HORARIO DIG BIV/DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | 304,68 | 304,68 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5460000 | 27,36 | 14,93 |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5460000 | 36,19 | 19,75 |
| Composição | 036568 SBC | PROGRAMADOR HORARIO DIG BIV/DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR | Material | UN | 1,0000000 | 270,00 | 270,00 |
| Auxiliar | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,00 |
| Insumo | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 80,86 | 385,54 |
| | | | | | Valor com BDI => | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------|--|-------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | MAO-AJD-040 SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | hora | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 |
| Insumo | MOED-20154 SETOP | SERVENTE | Material | H | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 |
| Insumo | MATED- SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 13096 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | MATED- SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 13099 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|--|----------|------|------------|------|------|
| Insunmo | MATED- SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunmo | 13098 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | hora | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insunmo | MATED- SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Serviços | hora | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insunmo | 13097 | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insunmo | ED-5236 SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | hora | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insunmo | ED-14864 SETOP | | | | | | |
| Insunmo | ED-14700 SETOP | | | | | | |
| Valor do BDI => | | | 4,80 | | 22,89 | | |
| Valor com BDI => | | | 13,04 | | 13,04 | | |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|--|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| 078032 SBC | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO | ATERRAMENTO | UN | 1,00000000 | 85,59 | 85,59 |
| 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,21400000 | 27,36 | 5,85 |
| 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,21400000 | 36,19 | 7,74 |
| 077115 SBC | TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552 | Material | UN | 1,00000000 | 72,00 | 72,00 |
| Valor do BDI => | | | 22,71 | | 108,30 | |
| Valor com BDI => | | | | | 231,115,71 | |

Total sem BDI 231.115,71
Total do BDI 61.327,14
Total Geral 292.442,85


Darciom Gomes
Eng. Eletricista - CREA/SC - 088575-6

