



Obra
REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS NA SALA DA INCUBADORA SOCIAL NO EDIFÍCIO DE AÇÕES COMUNITÁRIAS E EMPREENDEDORAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2023 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
IOPES - 02/2023 - Espírito Santo
EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 69.195,12 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 2,76 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | | 24,12 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | | 27,47 | 0,63 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | | 1,26 | 1,56 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | | 3,04 | 0,02 |

MO sem LS => 0,92 LS => 0,00 MO com LS => 0,92
Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,45
Quant. => 550,0000000 Preço Total => 1.897,50

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 3,98 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | | 24,12 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | | 27,47 | 0,79 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | | 2,00 | 2,48 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | | 3,04 | 0,02 |

MO sem LS => 1,16 LS => 0,00 MO com LS => 1,16
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,97
Quant. => 1.850,0000000 Preço Total => 9.194,50

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--|-------|------|
| Composição | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 9,84 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | | 24,12 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | | 27,47 | 0,24 |
| 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 | 1,0270000 | | 9,12 | 9,36 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | | 3,04 | 0,03 |

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35
 Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 12,30
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 369,00

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 14,07 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0130000 | | 24,12 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0130000 | | 27,47 | 0,35 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,0270000 | | 13,03 | 13,38 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | | 3,04 | 0,03 |

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
 Valor do BDI => 3,51 Valor com BDI => 17,58
Quant. => 25,0000000 Preço Total => 439,50

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 22,40 | 22,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0029000 | | 27,47 | 0,07 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0401000 | | 21,47 | 22,33 |

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06
 Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 28,00
Quant. => 100,0000000 Preço Total => 2.800,00

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|---|---|-----------|--|-------|-------|
| Composição | 8.0059 | Próprio | Cabo de cobre PP 3x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 1,0000000 | | 11,80 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | | 24,12 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | | 27,47 | 2,47 |
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0000000 | | 7,16 | 7,16 |

MO sem LS => 3,64 LS => 0,00 MO com LS => 3,64
Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 14,75
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 177,00

| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 12,66 | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | | 24,12 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | | 27,47 | 1,30 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | | 1,18 | 1,18 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | | 9,04 | 9,04 |

MO sem LS => 1,92 LS => 0,00 MO com LS => 1,92
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 15,82
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 31,64

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 13,98 | 13,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | | 24,12 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | | 27,47 | 1,82 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | | 9,04 | 9,04 |

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68
Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 17,47
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 524,10

| 1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--|-------|-------|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 99,83 | 99,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | | 24,12 | 13,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | | 27,47 | 15,59 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | | 2,35 | 7,05 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | | 63,50 | 63,50 |

MO sem LS => 23,02 LS => 0,00 MO com LS => 23,02
Valor do BDI => 24,95 Valor com BDI => 124,78
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 249,56

| 1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 9004 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | | 164,88 | 164,88 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | | 3,71 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | | 3,57 | 3,57 |
| Insumo | 3703 | ORSE | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | | 120,85 | 120,85 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | | 21,14 | 21,14 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | | 15,61 | 15,61 |

MO sem LS => 36,75 LS => 0,00 MO com LS => 36,75
Valor do BDI => 41,22 Valor com BDI => 206,10
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 412,20

| 1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 7996 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | | 174,17 | 174,17 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | | 3,71 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | | 3,57 | 2,14 |
| Insumo | 7943 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un | Material | un | 1,0000000 | | 147,77 | 147,77 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | | 21,14 | 12,68 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | | 15,61 | 9,36 |

MO sem LS => 22,04 LS => 0,00 MO com LS => 22,04
Valor do BDI => 43,54 Valor com BDI => 217,71
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 4.354,20

| 1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|----|-----------|--|-------|-------|
| Composição | 2.256 | Próprio | Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | | 24,12 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | | 27,47 | 5,49 |
| Insumo | 74.21.70 | SUDECAP | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR WETZEL OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | | 3,89 | 3,89 |
| Insumo | 74.24.43 | SUDECAP | TOMADA 2P+T EM COND. 3/4" REF.54328 SILENTOQUE OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | | 17,20 | 17,20 |

MO sem LS => 8,11 LS => 0,00 MO com LS => 8,11
Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 39,25
Quant. => 115,0000000 Preço Total => 4.513,75

| 1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 2.249 | Próprio | Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 21,86 | 21,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | | 24,12 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | | 27,47 | 5,49 |
| Insumo | 74.21.70 | SUDECAP | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR WETZEL OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | | 3,89 | 3,89 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | | 7,66 | 7,66 |

MO sem LS => 8,11 LS => 0,00 MO com LS => 8,11
Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 27,32
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 163,92

| 1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 2.254 | Próprio | Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 32,10 | 32,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | | 24,12 | 6,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | | 27,47 | 6,86 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | | 7,66 | 15,32 |
| Insumo | 74.21.70 | SUDECAP | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR WETZEL OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | | 3,89 | 3,89 |

MO sem LS => 10,14 LS => 0,00 MO com LS => 10,14
Valor do BDI => 8,02 Valor com BDI => 40,12
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 280,84

| 1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 2.255 | Próprio | Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 42,34 | 42,34 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | | 24,12 | 7,23 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | | 27,47 | 8,24 | |
| Insumo | 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | | 7,66 | 22,98 | |
| Insumo | 74.21.70 SUDECAP | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR WETZEL OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | | 3,89 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,58 | | | Valor com BDI => | 52,92 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 52,92 | | |

| 1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição | 2014 | Próprio | Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 24 (2x12) módulos monopares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. ELLUX ou similar. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | | 704,13 | 704,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | | 27,47 | 54,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | | 24,12 | 48,24 |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | | 568,63 | 568,63 |
| Insumo | 4669 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 | Material | un | 11,0000000 | | 1,60 | 17,60 |
| Insumo | 4665 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2 | Material | un | 16,0000000 | | 0,30 | 4,80 |
| Insumo | 2674 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 2,5 mm2 | Material | un | 16,0000000 | | 0,29 | 4,64 |
| Insumo | 6910 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 | Material | un | 6,0000000 | | 0,69 | 4,14 |
| Insumo | 7948 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 6,0 mm2 | Material | un | 2,0000000 | | 0,57 | 1,14 |
| | | | | MO sem LS => | 81,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 81,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,03 | | | Valor com BDI => | 880,16 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 880,16 | | |

| 1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|--|---|----|------------|--|----------|----------|
| Composição | 2019 | Próprio | Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70 (2x35) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. ELLUX ou similar. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | | 2.417,65 | 2.417,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | | 27,47 | 109,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | | 24,12 | 96,48 |
| Insumo | 4669 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 | Material | un | 20,0000000 | | 1,60 | 32,00 |
| Insumo | 4665 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2 | Material | un | 20,0000000 | | 0,30 | 6,00 |
| Insumo | 2674 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 2,5 mm2 | Material | un | 40,0000000 | | 0,29 | 11,60 |
| Insumo | 6910 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 | Material | un | 40,0000000 | | 0,69 | 27,60 |
| Insumo | 7948 | ORSE | Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 6,0 mm2 | Material | un | 40,0000000 | | 0,57 | 22,80 |
| Insumo | 2676 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 un | Material | un | 20,0000000 | | 2,64 | 52,80 |
| Insumo | 4670 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 un | Material | un | 13,0000000 | | 1,90 | 24,70 |
| Insumo | P.18.000.050282 | CPOS | Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | | 2.033,79 | 2.033,79 |

MO sem LS => 162,28 LS => 0,00 MO com LS => 162,28
 Valor do BDI => 604,41 Valor com BDI => 3.022,06
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.022,06

| 1.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-----------|---|---------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.018.0095-0 | EMOP | CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15 | UN | 1,0000000 | 21,84 | 21,84 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 0,2500000 | 3,0000000 | 25,34 |
| Insumo | 05596 | EMOP | CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO X, D E 3/4", COM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 15,32 | 15,32 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 27,30
Quant. => 135,0000000 Preço Total => 3.685,50

| 1.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-----------|--|-----|--------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.018.0103-0 | EMOP | CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO TB, DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15 | UN | 1,0000000 | 73,63 | 73,63 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|---------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 0,4000000 | 3,0000000 | 25,34 | 10,44 |
| Insumo | 11563 | EMOP | CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, TIPO PETRO LETS R-15/TB-66, DE 2" PERTECO OU SIMILA R | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | | 63,19 | 63,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,40 | | | Valor com BDI => | 92,03 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 92,03 | |

| 1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|-------|---|-----------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | ELE-ELE-055 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") | | m | 1,0000000 | | 22,32 | 22,32 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 0,3000000 | | 22,28 | 6,68 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 0,3000000 | | 27,70 | 8,31 |
| Insumo | MATED-12286 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE DIÂMETRO: 3/4") | Material | m | 1,1000000 | | 6,67 | 7,33 |
| | | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,58 | | | Valor com BDI => | 27,90 |
| | | | | Quant. => | | 210,0000000 | Preço Total => | 5.859,00 | |

| 1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|---------------------------------------|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 15.034.0024-0 | EMOP | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 15 | M | 1,0000000 | | 30,05 | 30,05 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 0,2500000 | | 25,34 | 6,33 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 0,2500000 | | 18,31 | 4,57 |
| Insumo | 04001 | EMOP | ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO LEVE, EM BAR RAS DE 3 METROS, DE 2" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3500000 | | 54,74 | 19,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 37,56 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | 75,12 | |

| 1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|-------|
| Composição | 15.018.0540-0 | EMOP | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 15 | M | 1,0000000 | | 89,57 | 89,57 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 25,34 | 26,10 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 18,31 | 18,85 |
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0133000 | 20,0000000 | 52,53 | 0,83 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,28 |
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 13,66 | 10,91 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|-------|
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,3300000 | 20,0000000 | 2,06 | 3,28 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,29 |
| Insumo | 13846 | EMOP | ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED.(50X50 X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | 20,0000000 | 49,39 | 19,55 |
| Insumo | 13873 | EMOP | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 2,69 | 2,14 |
| Insumo | 13884 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | 20,0000000 | 18,54 | 7,34 |

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

Valor do BDI => 22,39 Valor com BDI => 111,96

Quant. => 93,0000000 Preço Total => 10.412,28

| 1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|-------|
| Composição | 15.018.0550-0 | EMOP | ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15 | M | 1,0000000 | | 99,84 | 99,84 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 25,34 | 26,10 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 18,31 | 18,85 |
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0133000 | 20,0000000 | 52,53 | 0,83 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,28 |
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 13,66 | 10,91 |
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,3300000 | 20,0000000 | 2,06 | 3,28 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,29 |
| Insumo | 11962 | EMOP | ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | 20,0000000 | 61,86 | 24,49 |
| Insumo | 13874 | EMOP | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 3,22 | 2,57 |
| Insumo | 13885 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | 20,0000000 | 30,92 | 12,24 |

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

Valor do BDI => 24,96 Valor com BDI => 124,80

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 7.488,00

| 1.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---|---|----|-----------|--|--------|--------|
| Composição | LUM002 | Próprio | Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | | 250,56 | 250,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | | 27,47 | 20,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | | 24,12 | 18,09 |
| Insumo | P.15.000.046071 | CPOS | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W, ref. CS232RF da AMES, CAN03-S232 da Lumicenter, PL 228/24 da Prolumi ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | | 174,27 | 174,27 |
| Insumo | 12884 | ORSE | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence -etiqueta nacional de conservação de energia | Material | un | 2,0000000 | | 18,80 | 37,60 |

MO sem LS => 30,42 LS => 0,00 MO com LS => 30,42
 Valor do BDI => 62,64 Valor com BDI => 313,20
Quant. => 37,0000000 Preço Total => 11.588,40

| 1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0748000 | | 24,12 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1795000 | | 27,47 | 4,93 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | | 19,84 | 19,84 |

MO sem LS => 5,33 LS => 0,00 MO com LS => 5,33
 Valor do BDI => 6,64 Valor com BDI => 33,21
Quant. => 14,0000000 Preço Total => 464,94

| 1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 2.272 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED. Fornecimento e instalação | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | Un | 1,0000000 | | 66,80 | 66,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | | 27,47 | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | | 24,12 | 12,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | I1377 | SEINFRA | LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO | Material | UN | 1,0000000 | | 41,01 | 41,01 |
| | | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,70 | | | Valor com BDI => | 83,50 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 167,00 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 2 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 36.297,02 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 15.018.0100-0 | EMOP | CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15 | UN | 1,0000000 | | 27,31 | 27,31 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 0,3000000 | 3,0000000 | 25,34 | 7,83 |
| Insumo | 05597 | EMOP | CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO X, D E 1", COM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | | 19,48 | 19,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | Valor com BDI => | 34,13 |
| | | | | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 989,77 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | ELE-ELE-060 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | | m | 1,0000000 | | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 0,4000000 | | 22,28 | 8,91 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 0,4000000 | | 27,70 | 11,08 |
| Insumo | MATED-12288 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE DIÂMETRO: 1") | Material | m | 1,1000000 | | 8,33 | 9,16 |
| | | | | MO sem LS => | 14,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,28 | | | Valor com BDI => | 36,43 |
| | | | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | 2.914,40 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 15.018.0540-0 | EMOP | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15 | M | 1,0000000 | | 89,57 | 89,57 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 25,34 | 26,10 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 18,31 | 18,85 |
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0133000 | 20,0000000 | 52,53 | 0,83 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,28 |
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 13,66 | 10,91 |
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,3300000 | 20,0000000 | 2,06 | 3,28 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | 20,0000000 | 0,09 | 0,29 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 13846 | EMOP | ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED.(50X50 X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,33000000 | 20,00000000 | 49,39 | 19,55 |
| Insumo | 13873 | EMOP | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,66600000 | 20,00000000 | 2,69 | 2,14 |
| Insumo | 13884 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,33000000 | 20,00000000 | 18,54 | 7,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,39 | | | Valor com BDI => | 111,96 |
| | | | | Quant. => | 24,00000000 | Preço Total => | 2.687,04 | | |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 15.018.0550-0 | EMOP | ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 15 | M | 1,00000000 | | 99,84 | 99,84 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,00000000 | 3,00000000 | 25,34 | 26,10 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,00000000 | 3,00000000 | 18,31 | 18,85 |
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,01330000 | 20,00000000 | 52,53 | 0,83 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,66000000 | 20,00000000 | 0,09 | 0,28 |
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,66600000 | 20,00000000 | 13,66 | 10,91 |
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,33000000 | 20,00000000 | 2,06 | 3,28 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,66000000 | 20,00000000 | 0,09 | 0,29 |
| Insumo | 11962 | EMOP | ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED. (100X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,33000000 | 20,00000000 | 61,86 | 24,49 |
| Insumo | 13874 | EMOP | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,66600000 | 20,00000000 | 3,22 | 2,57 |
| Insumo | 13885 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,33000000 | 20,00000000 | 30,92 | 12,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,96 | | | Valor com BDI => | 124,80 |
| | | | | Quant. => | 62,00000000 | Preço Total => | 7.737,60 | | |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------------------------|-----|------------|----------|------------|--------|
| Composição | 15.018.0552-0 | EMOP | ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 15 | M | 1,00000000 | | 108,52 | 108,52 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,00000000 | | 25,34 | 25,34 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Equipamento | H | 1,00000000 | | 18,31 | 18,31 |
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,01330000 | | 52,53 | 0,69 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,66000000 | | 0,09 | 0,23 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|---------------------------------------|----|-----------|--|-------|-------|
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | | 13,66 | 9,09 |
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,3300000 | | 2,06 | 2,73 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 2,6600000 | | 0,09 | 0,24 |
| Insumo | 11964 | EMOP | ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | | 92,78 | 30,61 |
| Insumo | 13876 | EMOP | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,6660000 | | 4,42 | 2,94 |
| Insumo | 13887 | EMOP | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,3300000 | | 55,58 | 18,34 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 27,13 Valor com BDI => 135,65
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.627,80

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 8460 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | | 714,39 | 714,39 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | | 3,71 | 7,42 |
| Composição Auxiliar | 10592 | ORSE | Encargos Complementares - Cabista | Provisórios | h | 2,0000000 | | 3,57 | 7,14 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 2,0000000 | | 16,66 | 33,31 |
| Insumo | 8797 | ORSE | Rack de parede 19" x 16 u x 450mm | Material | un | 1,0000000 | | 635,30 | 635,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | | 15,61 | 31,22 |

MO sem LS => 64,53 LS => 0,00 MO com LS => 64,53
Valor do BDI => 178,59 Valor com BDI => 892,98
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 892,98

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 059250 | SBC | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 339,47 | 339,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6190000 | | 27,47 | 44,47 |
| Insumo | 047587 | SBC | RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA | Material | UN | 1,0000000 | | 295,00 | 295,00 |

MO sem LS => 35,55 LS => 0,00 MO com LS => 35,55
Valor do BDI => 84,86 Valor com BDI => 424,33
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.272,99

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Insumo | 6639 | ORSE | Patch cable (Patch cord azul) cat.6 c/1,50m | Material | un | 1,0000000 | | 20,57 | 20,57 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 25,71
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.285,50

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | | 12,50 | 12,50 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | | 3,71 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | | 3,57 | 0,49 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | | 3,86 | 4,05 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1400000 | | 21,14 | 2,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | | 15,61 | 2,18 |
| 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 | 0,1000000 | | 23,20 | 2,32 |

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS => 5,13
Valor do BDI => 3,12 Valor com BDI => 15,62
Quant. => 900,0000000 Preço Total => 14.058,00

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|-------|--|----------|------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | ED-17983 | SETOP | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | | un | 1,0000000 | | 38,46 | 38,46 |
| Composição Auxiliar | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 0,1833333 | | 22,34 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 0,3666667 | | 27,80 | 10,19 |
| Insumo | MATED-15606 | SETOP | MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | Material | un | 1,0000000 | | 15,39 | 15,39 |
| Insumo | MATED-17890 | SETOP | TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS) | Material | un | 1,0000000 | | 8,79 | 8,79 |

MO sem LS => 11,19 LS => 0,00 MO com LS => 11,19
Valor do BDI => 9,61 Valor com BDI => 48,07
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 384,56

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|--|------|------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | ED-17985 | SETOP | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | | un | 1,0000000 | | 58,63 | 58,63 |
| Composição Auxiliar | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 0,2156863 | | 22,34 | 4,81 |
| Composição Auxiliar | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 0,4313725 | | 27,80 | 11,99 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | MATED-15606 | SETOP | MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | Material | un | 2,0000000 | | 15,39 | 30,78 |
| Insumo | MATED-17892 | SETOP | TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS) | Material | un | 1,0000000 | | 11,05 | 11,05 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,65 | | | Valor com BDI => | 73,28 |
| | | | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 1.538,88 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | CAB-CER-010 | SETOP | CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 | | U | 1,0000000 | | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | MATED-11028 | SETOP | CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E | Material | un | 1,0000000 | | 14,52 | 14,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 18,15 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 907,50 |

Total sem BDI 84.406,31
Total do BDI 21.085,83
Total Geral 105.492,14

Leandro Cargnelutti
Setor de Engenharia

NUP: 23081.035720/2022-52

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

| Ordem | Descrição | Nome do arquivo |
|-------|---------------------|---|
| 36 | Orçamento Analítico | Orçamento Analítico - INCUBADORA SOCIAL_v2.pdf |

Assinaturas

29/05/2023 09:27:41

LEANDRO CARGNELUTTI (Engenheiro-Area)

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-
PROINFRA

Código Verificador: 2783494

Código CRC: 9731f42c

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

