

| PLANILHA DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|------------------------|---|-------|-----------|-----------|-----|------------------|---------------------|
| Nº | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | R\$ UNIT | BDI | R\$ UNIT COM BDI | R\$ TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | SUB TOTAL | 10.368,00 |
| 1.1 | EMOP | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 16,00 | 540,00 | 20% | 648,00 | 10.368,00 |
| 2 | | | SERVIÇO DE ESCRITÓRIO E CAMPO | | | | | SUB TOTAL | 436.800,00 |
| 2.1 | COMP | COMP PMAR 25.05.0100.1 | ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO, LEGALIZAÇÃO, CADASTRO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL. | PR | 65,00 | 5.600,00 | 20% | 6.720,00 | 436.800,00 |
| 3 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | SUB TOTAL | 599.853,22 |
| 3.1 | EMOP | 02.002.0010-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRANDAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA | M2 | 360,00 | 54,99 | 20% | 65,98 | 23.752,80 |
| 3.2 | EMOP | 02.004.0004-0 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES | M2 | 82,28 | 461,99 | 20% | 554,38 | 45.614,38 |
| 3.3 | EMOP | 02.004.0010-0 | BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMBIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES | M2 | 111,32 | 557,99 | 20% | 669,58 | 74.537,64 |
| 3.4 | EMOP | 02.010.0002-0 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES | M2 | 50,00 | 306,00 | 20% | 367,20 | 18.360,00 |
| 3.5 | EMOP | 02.006.0035-0 | ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO | JNXME | 36,00 | 1.800,00 | 13% | 2.034,00 | 73.224,00 |
| 3.6 | EMOP | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 180,00 | 37,99 | 20% | 45,58 | 8.204,40 |
| 3.7 | SCO | EQ 45.10.0150 | Grupo gerador estacionario, com potencia de 139/150Kva, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automatica. Custo horario produtivo. | h | 800,00 | 195,99 | 13% | 221,46 | 177.168,00 |
| 3.8 | SCO | EQ 45.05.0162 | Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horario produtivo. | h | 800,00 | 198,00 | 13% | 223,74 | 178.992,00 |
| 4 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | SUB TOTAL | 183.214,56 |
| 4.1 | | | ANDAIME | | | | | | |
| 4.1.1 | EMOP | 05.006.0001-1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XME | 3.840,00 | 37,00 | 20% | 44,40 | 170.496,00 |
| 4.1.2 | EMOP | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 19.200,00 | 0,21 | 20% | 0,25 | 4.800,00 |
| 4.1.3 | EMOP | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 640,00 | 8,00 | 20% | 9,60 | 6.144,00 |
| 4.1.4 | EMOP | 05.005.0012-1 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 153,60 | 5,00 | 20% | 6,00 | 921,60 |
| 4.1.5 | EMOP | 05.008.0008-1 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 460,80 | 1,00 | 20% | 1,20 | 552,96 |
| 4.2 | | | ESGOTAMENTO | | | | | | |
| 4.2.1 | EMOP | 05.010.0020-0 | ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO OUALAGAMENTO, USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP, DIAMETRO DESUCCAO DE 1,12". ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO | H | 50,00 | 5,00 | 20% | 6,00 | 300,00 |
| 5 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | SUB TOTAL | 2.295.425,24 |
| 5.1 | | | FUNDAÇÕES PROFUNDAS | | | | | | |
| 5.1.1 | EMOP | 01.009.0100-0 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM | UN | 2,00 | 13.542,00 | 20% | 16.250,40 | 32.500,80 |
| 5.1.2 | EMOP | 01.002.0043-0 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO | M | 320,00 | 286,00 | 20% | 343,20 | 109.824,00 |
| 5.1.3 | EMOP | 01.002.0067-0 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO | M | 320,00 | 384,00 | 20% | 460,80 | 147.456,00 |
| 5.1.4 | EMOP | 01.002.0082-0 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO | M | 160,00 | 896,99 | 20% | 1.076,38 | 172.220,80 |
| 5.1.5 | EMOP | 10.003.0045-0 | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO | M | 800,00 | 260,00 | 20% | 312,00 | 249.600,00 |
| 5.1.6 | EMOP | 10.012.0155-0 | ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO | UN | 32,00 | 274,95 | 20% | 329,94 | 10.558,08 |
| 5.2 | | | INFRA-ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | | |
| 5.2.1 | EMOP | 11.048.0010-1 | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 67,75 | 570,00 | 20% | 684,00 | 46.338,26 |
| 5.2.2 | EMOP | 11.025.0012-0 | CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 335,92 | 735,00 | 20% | 882,00 | 296.281,44 |
| 5.2.3 | EMOP | 11.005.0010-0 | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 2.618,00 | 78,00 | 20% | 93,60 | 245.044,80 |
| 5.2.4 | EMOP | 11.004.0070-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA | M2 | 582,49 | 50,00 | 20% | 60,00 | 34.949,46 |
| 5.2.5 | EMOP | 11.004.0038-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS DE 4,00 ATE 5,00M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES | M3 | 2.974,34 | 27,00 | 20% | 32,40 | 96.368,45 |
| 5.2.6 | EMOP | 11.004.0020-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | M2 | 653,70 | 75,00 | 20% | 90,00 | 58.833,00 |

| PLANILHA DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|--|----|-----------|----------|-----|------------------|-------------------|
| Nº | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | R\$ UNIT | BDI | R\$ UNIT COM BDI | R\$ TOTAL |
| 5.2.7 | EMOP | 11.009.0013-0 | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG | 1.259,70 | 8,95 | 10% | 9,84 | 12.395,44 |
| 5.2.8 | EMOP | 11.011.0029-0 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM | KG | 1.259,70 | 6,00 | 20% | 7,20 | 9.069,84 |
| 5.2.9 | EMOP | 11.009.0014-1 | Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual 1,5 diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento | Kg | 47.868,60 | 8,95 | 10% | 9,84 | 471.027,02 |
| 5.2.10 | EMOP | 11.011.0030-1 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM | KG | 47.868,60 | 5,00 | 20% | 6,00 | 287.211,60 |
| 5.2.11 | EMOP | 11.009.0015-1 | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG | 1.259,70 | 7,00 | 10% | 7,70 | 9.699,69 |
| 5.2.12 | EMOP | 11.011.0031-1 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM | KG | 1.259,70 | 4,00 | 20% | 4,80 | 6.046,56 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | SUB TOTAL | 14.007,60 |
| 6.1 | COMP | COMP PMAR 06.016.0006.1 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - 0,80x0,80 m. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 2,00 | 867,00 | 20% | 1.040,40 | 2.080,80 |
| 6.2 | COMP | COMP PMAR 32.05.0500.1 | GUARDA-CORPO EM RESINA POLIÉSTER COM 6,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.655,00 | 20% | 1.986,00 | 1.986,00 |
| 6.3 | COMP | COMP PMAR 14.002.0250.1 | ESCADA TIPO PISCINA EM RESINA POLIÉSTER, H=4,00 m. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2,00 | 4.142,00 | 20% | 4.970,40 | 9.940,80 |
| 7 | | | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | | SUB TOTAL | 560.484,77 |
| 7.1 | EMOP | 16.023.0004-0 | IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA), C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMAO S ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELADE POLIESTER MALHA 2X2MM, SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2 | M2 | 582,49 | 124,00 | 20% | 148,80 | 86.674,66 |
| 7.2 | EMOP | 13.301.0120-1 | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2,5CM | M2 | 653,70 | 35,00 | 20% | 42,00 | 27.455,40 |
| 7.3 | EMOP | 07.001.0060-1 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5. PREPARO MANUAL | M3 | 16,34 | 561,00 | 20% | 673,20 | 11.001,77 |
| 7.4 | EMOP | 16.026.0001-0 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA CONS. 1KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA, CONS. 0,20L/M2/DEMAO, INCLUSIVE TRAT. CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT. PARA RETIRADA DAS REBARBAS | M2 | 1.889,89 | 177,00 | 20% | 212,40 | 401.412,84 |
| 7.5 | SINAPI | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 65,37 | 472,00 | 10% | 519,20 | 33.940,10 |
| 8 | | | REVESTIMENTO E PINTURAS | | | | | SUB TOTAL | 16.951,92 |
| 8.1 | EMOP | 17.020.0071-0 | ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM TRES DEMAOS | M2 | 614,20 | 23,00 | 20% | 27,60 | 16.951,92 |
| 9 | | | PISOS E PAVIMENTAÇÕES | | | | | SUB TOTAL | 3.374,40 |
| 9.1 | EMOP | 13.301.0120-1 | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2,5CM | M2 | 37,00 | 35,00 | 20% | 42,00 | 1.554,00 |
| 9.2 | EMOP | 13.301.0081-0 | PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE | M2 | 37,00 | 41,00 | 20% | 49,20 | 1.820,40 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | SUB TOTAL | 207.880,94 |
| 10.1 | COT | COTAÇÃO_000 1 | TUBO FERRO FUNDIDO S/COSTURA DIN 2440 Ø 6" (150 mm). FORNECIMENTO | M | 30,00 | 744,00 | 10% | 818,40 | 24.552,00 |
| 10.2 | COT | COTAÇÃO_000 2 | TUBO FERRO FUNDIDO S/COSTURA DIN 2440 Ø 4" (100 mm). FORNECIMENTO | M | 30,00 | 663,00 | 10% | 729,30 | 21.879,00 |
| 10.3 | COT | COTAÇÃO_000 3 | TUBO FERRO FUNDIDO S/COSTURA DIN 2440 Ø 3" (75 mm). FORNECIMENTO | M | 20,00 | 655,00 | 10% | 720,50 | 14.410,00 |
| 10.4 | COT | COTAÇÃO_000 4 | CURVA 90º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 6". FORNECIMENTO | UN | 11,00 | 679,00 | 10% | 746,90 | 8.215,90 |
| 10.5 | COT | COTAÇÃO_000 5 | CURVA 90º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 11,00 | 463,00 | 10% | 509,30 | 5.602,30 |
| 10.6 | SINAPI | REF 00001808 | CURVA 90º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 3". FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 657,00 | 10% | 722,70 | 2.168,10 |
| 10.7 | COT | COTAÇÃO_000 6 | TÊ 90º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 517,00 | 10% | 568,70 | 1.137,40 |
| 10.8 | COT | COTAÇÃO_000 7 | TÊ 90º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 3". FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 503,00 | 10% | 553,30 | 553,30 |
| 10.9 | COT | COTAÇÃO_000 8 | TÊ 90º RED. FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 6"x8". FORNECIMENTO | UN | 5,00 | 993,00 | 10% | 1.092,30 | 5.461,50 |
| 10.10 | SCO | REF. MAT074750 | JUNÇÃO RED FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 6"x4". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 877,00 | 10% | 964,70 | 1.929,40 |
| 10.11 | COT | COTAÇÃO_000 9 | CURVA 45º FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 391,00 | 10% | 430,10 | 430,10 |
| 10.12 | COT | COTAÇÃO_001 0 | JUNTA TIPO ABRAÇADEIRA Ø 6" (COMPLETA). FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 76,00 | 10% | 83,60 | 167,20 |
| 10.13 | SINAPI | REF. 00009891 | UNIÃO FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 14,00 | 401,01 | 10% | 441,11 | 6.175,54 |
| 10.14 | COT | COTAÇÃO_001 1 | UNIÃO FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 3". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 192,00 | 10% | 211,20 | 422,40 |
| 10.15 | COT | COTAÇÃO_001 2 | UNIÃO FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 2". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 142,00 | 10% | 156,20 | 312,40 |
| 10.16 | COT | COTAÇÃO_001 3 | VÁLVULA GAVETA Ø 6"C/FLANGES. FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 2.553,00 | 10% | 2.808,30 | 5.616,60 |
| 10.17 | COT | COTAÇÃO_001 4 | VÁLVULA GAVETA A. BRUTO Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 14,00 | 1.356,00 | 10% | 1.491,60 | 20.882,40 |
| 10.18 | COT | COTAÇÃO_001 5 | VÁLVULA GAVETA A. BRUTO Ø 3". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 1.088,00 | 10% | 1.196,80 | 2.393,60 |
| 10.19 | COT | COTAÇÃO_001 6 | VÁLVULA GAVETA A. BRUTO Ø 2". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 822,00 | 10% | 904,20 | 1.808,40 |
| 10.20 | COT | COTAÇÃO_001 7 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, EM METAL, DE 4". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 2.084,00 | 10% | 2.292,40 | 4.584,80 |
| 10.21 | COT | COTAÇÃO_001 8 | FLANGE SEXTAVADA FERRO FUNDIDO CLASSE 10 Ø 6". FORNECIMENTO | UN | 8,00 | 335,00 | 10% | 368,50 | 2.948,00 |
| 10.22 | COT | COTAÇÃO_001 9 | FLANGE SEXTAVADA FERRO FUNDIDO CLASSE 10 Ø 4". FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 231,00 | 10% | 254,10 | 1.016,40 |
| 10.23 | COT | COTAÇÃO_002 0 | FLANGE SEXTAVADA FERRO FUNDIDO CLASSE 10 Ø 3". FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 174,00 | 10% | 191,40 | 765,60 |
| 10.24 | COT | COTAÇÃO_002 1 | FLANGE SEXTAVADA FERRO FUNDIDO CLASSE 10 Ø 2". FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 128,00 | 10% | 140,80 | 563,20 |
| 10.25 | COT | COTAÇÃO_002 2 | VÁLVULA DE BOIA Ø 100 mm. FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 2.274,00 | 10% | 2.501,40 | 5.002,80 |

| PLANILHA DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|--|----|----------|----------|-----|------------------|-------------------|
| Nº | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | R\$ UNIT | BDI | R\$ UNIT COM BDI | R\$ TOTAL |
| 10.26 | COT | COTAÇÃO_002_3 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO ROSCÁVEL CLASSE 10 Ø 6"x4". FORNECIMENTO | UN | 6,00 | 523,00 | 10% | 575,30 | 3.451,80 |
| 10.27 | COT | COTAÇÃO_002_4 | TUBO PONTA E FLANGE PN-10 Ø 100 mm L=1000 mm, C/ABA DE VEDAÇÃO. FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 1.425,00 | 10% | 1.567,50 | 6.270,00 |
| 10.28 | COT | COTAÇÃO_002_5 | CURVA 90º FERRO FUNDIDO C/FLANGES PN-10 Ø 100 mm. FORNECIMENTO | UN | 8,00 | 735,00 | 10% | 808,50 | 6.468,00 |
| 10.29 | COT | COTAÇÃO_002_6 | FLANGE AC ROSCÁVEL Ø 6" PN-10. FORNECIMENTO | UN | 8,00 | 373,00 | 10% | 410,30 | 3.282,40 |
| 10.30 | COT | COTAÇÃO_002_7 | PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (20X90)MM | UN | 32,00 | 22,00 | 10% | 24,20 | 774,40 |
| 10.31 | COT | COTAÇÃO_002_8 | ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGE Ø 150 mm. FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 6,00 | 10% | 6,60 | 26,40 |
| 10.32 | EMOP | 06.011.0411-0 | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 50MM | UN | 12,00 | 73,00 | 20% | 87,60 | 1.051,20 |
| 10.33 | EMOP | 06.011.0412-0 | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 75MM | UN | 34,00 | 73,00 | 20% | 87,60 | 2.978,40 |
| 10.34 | EMOP | 06.011.0413-0 | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 100MM | UN | 92,00 | 218,00 | 20% | 261,60 | 24.067,20 |
| 10.35 | EMOP | 06.011.0414-0 | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 150MM | UN | 74,00 | 231,00 | 20% | 277,20 | 20.512,80 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | SUB TOTAL | 298.092,84 |
| 11.1 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 11.1.1 | EMOP | 18.027.0496-0 | LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 30,00 | 200,00 | 20% | 240,00 | 7.200,00 |
| 11.1.2 | COMP | COMP PMAR 97600.1 | REFLETOR 100W IP66 BRANCO QUENTE COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 114,00 | 20% | 136,80 | 820,80 |
| 11.1.3 | SBC | 61151 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4 | M | 24,00 | 29,00 | 20% | 34,80 | 835,20 |
| 11.1.4 | SBC | 61150 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 25mm 1" | M | 3,00 | 27,00 | 20% | 32,40 | 97,20 |
| 11.1.5 | SBC | 68149 | BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1/2" | UN | 10,00 | 2,00 | 20% | 2,40 | 24,00 |
| 11.1.6 | EMOP | 15.003.0391-0 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 25,00 | 10,00 | 20% | 12,00 | 300,00 |
| 11.1.7 | EMOP | 15.018.0110-0 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 19,00 | 20% | 22,80 | 22,80 |
| 11.1.8 | SCO | IP 10.35.0053 | Condulete de alumínio silício tipo LR de 19mm (3/4") com tampa. Forneimento. | un | 3,00 | 6,00 | 10% | 6,60 | 19,80 |
| 11.1.9 | EMOP | 15.018.0080-0 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 19,00 | 20% | 22,80 | 45,60 |
| 11.1.10 | EMOP | 15.018.0030-0 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 20,00 | 20% | 24,00 | 24,00 |
| 11.1.11 | EMOP | 15.018.0118-0 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 2,00 | 12,00 | 20% | 14,40 | 28,80 |
| 11.1.12 | EMOP | 15.009.0110-0 | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 2,5MM2, NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 310,00 | 3,00 | 20% | 3,60 | 1.116,00 |
| 11.1.13 | SINAPI | 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 30,00 | 0,28 | 10% | 0,30 | 9,00 |
| 11.1.14 | SINAPI | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | 20,00 | 1,00 | 10% | 1,10 | 22,00 |
| 11.1.15 | EMOP | 13958 | ARRUELA DE PRESSÃO, DE 3/8" | UN | 15,00 | 0,11 | 10% | 0,12 | 1,80 |
| 11.1.16 | EMOP | 21.050.0015-0 | FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 5,00 | 10% | 5,50 | 5,50 |
| 11.1.17 | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | 6,00 | 7,00 | 10% | 7,70 | 46,20 |
| 11.1.18 | SINAPI | 101878 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020 | UN | 1,00 | 534,00 | 20% | 640,80 | 640,80 |
| 11.2 | | | FORÇA | | | | | | |
| 11.2.1 | SBC | 61151 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4 | M | 6,00 | 29,00 | 20% | 34,80 | 208,80 |
| 11.2.2 | SBC | 61153 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(MEDIO)NBR5598 40mm1,1/2 | M | 27,00 | 46,00 | 20% | 55,20 | 1.490,40 |
| 11.2.3 | SBC | 61154 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(MEDIO)NBR 5598 50mm 2" | M | 3,00 | 55,00 | 20% | 66,00 | 198,00 |
| 11.2.4 | EMOP | REF. 21.037.0100-0 | CURVA LONGA DE 90º PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DE 32MM(1 1/4"). FORNECIMENTO | UN | 6,00 | 4,00 | 10% | 4,40 | 26,40 |
| 11.2.5 | EMOP | REF. 21.037.0105-0 | CURVA LONGA DE 90º PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DE 50MM(2"). FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 8,00 | 10% | 8,80 | 8,80 |
| 11.2.6 | EMOP | REF. 2341 | ELETRODUTO DE PVC CINZA, RÍGIDO SOLDÁVEL, EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | UN | 10,00 | 8,00 | 10% | 8,80 | 88,00 |
| 11.2.7 | EMOP | REF. 02643 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | UN | 6,00 | 1,00 | 10% | 1,10 | 6,60 |
| 11.2.8 | EMOP | REF. 02351 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 1.1/2" | UN | 2,00 | 12,00 | 10% | 13,20 | 26,40 |
| 11.2.9 | EMOP | REF. 02352 | LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 2" | UN | 2,00 | 23,00 | 10% | 25,30 | 50,60 |
| 11.2.10 | EMOP | 15.038.0261-0 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MMX20MM.FORNECIMENTO | UN | 14,00 | 3,00 | 10% | 3,30 | 46,20 |
| 11.2.11 | SINAPI | 2576 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 6,00 | 40,00 | 10% | 44,00 | 264,00 |
| 11.2.12 | SINAPI | 39138 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/4" | UN | 6,00 | 1,00 | 10% | 1,10 | 6,60 |
| 11.2.13 | SINAPI | 39141 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2" | UN | 12,00 | 2,00 | 10% | 2,20 | 26,40 |
| 11.2.14 | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | 6,00 | 7,00 | 10% | 7,70 | 46,20 |
| 11.2.15 | EMOP | 15.018.0504-0 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | 1.200,00 | 104,00 | 20% | 124,80 | 149.760,00 |
| 11.2.16 | EMOP | 15.018.0756-0 | TE HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 52,00 | 20% | 62,40 | 62,40 |
| 11.2.17 | EMOP | 15.018.0676-0 | CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 39,00 | 20% | 46,80 | 46,80 |
| 11.2.18 | EMOP | 15.018.0946-0 | TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 12,00 | 20% | 14,40 | 28,80 |
| 11.2.19 | EMOP | 15.018.0450-0 | INTERLIGAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM, ABA 75MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 105,00 | 20% | 126,00 | 126,00 |

| PLANILHA DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|---|--------|----------|--------------------------------|-----|------------------|---------------------|
| Nº | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | R\$ UNIT | BDI | R\$ UNIT COM BDI | R\$ TOTAL |
| 11.2.20 | EMOP | 7657 | JUNÇÃO SIMPLES (TALA LATERAL), DE (100X075)MM, PARA ELETROCALHA | UN | 20,00 | 2,00 | 10% | 2,20 | 44,00 |
| 11.2.21 | EMOP | REF. 11627 | CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA, TIPO "UR", ZINCADO, CADO À QUENTE, COM ROSCA INTERNA DE Ø 3/8 | UN | 30,00 | 14,00 | 10% | 15,40 | 462,00 |
| 11.2.22 | EMOP | REF. 05578 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA DE AÇO CARBONO, ZINCADO À QUENTE, ROSCA F 1/4"X1/2". | UN | 40,00 | 0,29 | 10% | 0,31 | 12,40 |
| 11.2.23 | EMOP | REF. 13963 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO, ZINCADO À QUENTE, ROSCA SOBERBA. Ø 3/8"X1.3/4". | UN | 10,00 | 1,00 | 10% | 1,10 | 11,00 |
| 11.2.24 | EMOP | REF. 05578 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO, ZINCADO À QUENTE, ROSCA SOBERBA. Ø 1/4"X1". | UN | 30,00 | 0,29 | 10% | 0,31 | 9,30 |
| 11.2.25 | EMOP | REF. 13963 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO, ZINCADO À QUENTE, ROSCA SOBERBA. Ø 3/8"X1.1/2". | UN | 10,00 | 1,00 | 10% | 1,10 | 11,00 |
| 11.2.26 | EMOP | 15.018.0561-0 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 400X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 6,00 | 195,00 | 20% | 234,00 | 1.404,00 |
| 11.2.27 | SINAPI | 574 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | M | 6,00 | 31,00 | 10% | 34,10 | 204,60 |
| 11.2.28 | EMOP | 15.007.0359-0 | BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA (EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO (ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 50,00M DE FIO 1MM2, CAIXAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5,00 | 582,00 | 20% | 698,40 | 3.492,00 |
| 11.2.29 | SINAPI | REF. 12329 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO DE 2"X1/4"X 500MM. | KG | 1,33 | 121,00 | 10% | 133,10 | 177,02 |
| 11.2.30 | EMOP | 15.017.0225-0 | CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5,00 | 68,00 | 20% | 81,60 | 408,00 |
| 11.2.31 | EMOP | 15.009.0135-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 60,00 | 24,00 | 20% | 28,80 | 1.728,00 |
| 11.2.32 | EMOP | REF. 21.028.0015-0 | CONECTOR PARA ATERRAMENTO PARA FIXAÇÃO DE CABO A CHAPA, FABRICADO EM LIGA DE COBRE. SEÇÃO 25MM². | UN | 6,00 | 28,00 | 20% | 33,60 | 201,60 |
| 11.3 | | | EXTENSÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO | | | | | | |
| 11.3.1 | SCO | IP 10.25.0150 | Alca pre-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm², segundo desenho A4-154-CP. Forneimento e colocação. | un | 80,00 | 19,00 | 20% | 22,80 | 1.824,00 |
| 11.3.2 | EMOP | 18.045.0030-0 | POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 10,00 | 2.078,00 | 20% | 2.493,60 | 24.936,00 |
| 11.3.3 | EMOP | 21.002.0025-0 | POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 12,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 2.690,00 | 10% | 2.959,00 | 2.959,00 |
| 11.3.4 | EMOP | 04.005.0350-1 | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS | T X KM | 4.800,00 | 3,00 | 20% | 3,60 | 17.280,00 |
| 11.3.5 | SBC | 143 | DESENHO INSTALACAO ELETRICA/MAO DE OBRA TECNICA FORMATO A0 | UN | 1,00 | 3.922,00 | 20% | 4.706,40 | 4.706,40 |
| 11.3.6 | EMOP | INSUMO 05400 | CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM | UN | 34,00 | 178,00 | 10% | 195,80 | 6.657,20 |
| 11.3.7 | EMOP | INSUMO 5401 | SELA P/CRUZETA DE MADEIRA | UN | 34,00 | 19,00 | 10% | 20,90 | 710,60 |
| 11.3.8 | EMOP | 21.050.0057-0 | CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM. FORNECIMENTO | UN | 20,00 | 42,00 | 10% | 46,20 | 924,00 |
| 11.3.9 | EMOP | 21.050.0060-0 | CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM. FORNECIMENTO | UN | 24,00 | 44,00 | 10% | 48,40 | 1.161,60 |
| 11.3.10 | EMOP | 21.050.0062-0 | CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM. FORNECIMENTO | UN | 15,00 | 49,00 | 10% | 53,90 | 808,50 |
| 11.3.11 | EMOP | INSUMO 00003406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV | UN | 42,00 | 27,00 | 10% | 29,70 | 1.247,40 |
| 11.3.12 | SCO | IP 10.25.0050 | Alca pre-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm², segundo desenho A4-154-CP. Forneimento e colocação. | un | 63,00 | 9,00 | 20% | 10,80 | 680,40 |
| 11.3.13 | EMOP | 15.007.0351-0 | PARA-RAIO TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | 572,00 | 20% | 686,40 | 4.118,40 |
| 11.3.14 | EMOP | 15.007.0208-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5,00 | 62,00 | 20% | 74,40 | 372,00 |
| 11.3.15 | SCO | IP 40.05.0300 | Chave corta circuito, de 100A, 15Kv, com fusível de cartucho tipo S-1, exclusive elos fusíveis. Forneimento. | un | 3,00 | 276,00 | 10% | 303,60 | 910,80 |
| 11.3.16 | SCO | EQ 05.10.0050 | Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malha. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). | h | 48,00 | 195,00 | 20% | 234,00 | 11.232,00 |
| 11.3.17 | EMOP | 09.005.0115-0 | PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS | UN | 12,00 | 84,00 | 20% | 100,80 | 1.209,60 |
| 11.3.18 | EMOP | 15.011.0158-0 | SUBSTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO | UN | 1,00 | 36.691,00 | 20% | 44.029,20 | 44.029,20 |
| 11.4 | | | TELEFONIA | | | | | | |
| 11.4.1 | SBC | 61151 | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 20mm 3/4 | M | 9,00 | 29,00 | 20% | 34,80 | 313,20 |
| 11.4.2 | EMOP | 15.018.0118-0 | CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1,00 | 12,00 | 20% | 14,40 | 14,40 |
| 11.4.3 | EMOP | 12747 | TOMADA TIPO RJ45, SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA | UN | 2,00 | 24,00 | 10% | 26,40 | 52,80 |
| 11.4.4 | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 2,00 | 0,24 | 10% | 0,26 | 0,52 |
| 11.4.5 | SINAPI | 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 10,00 | 0,28 | 10% | 0,30 | 3,00 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO | | | | | SUB TOTAL | 5.198,40 |
| 12.1 | EMOP | 18.032.0015-0 | EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 6,00 | 722,00 | 20% | 866,40 | 5.198,40 |
| 13 | | | CERCAMENTOS E ACESSOS | | | | | SUB TOTAL | 38.405,16 |
| 13.1 | EMOP | 05.035.0007-0 | CERCA CONSTRUIDA C/MOIROES CONCRETO ARMADO, SECAO "T", 0,13X0,14M DE BASE, 0,10X0,10M DE PONTA E ALTURA DE 2,90 MAIS 0,44M DE PONTA INCLINADA, ESPACADOS 2,00M, CRAVADOS 0,50M NO SOLO, MOIROES ESTICADORES C/ESCORAS A CADA 8 MOIROES E NAS MUDANCAS DE DIRECAO, COM 9 FIADAS DE ARAME FARPAO Nº14, INCL. ESCAVACAO, REATERRO E FUNDACOES CONCRETO SIMPLES FCK 10MPA. FORN. E COLOC. | M | 194,71 | 60,00 | 20% | 72,00 | 14.019,12 |
| 13.2 | EMOP | 14.002.0100-0 | PORTÃO ABIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL AÇO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO AÇO BITOLA MIN. 4, 3MM, MONT. INTERMEDIÁRIOS AÇO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTÁTICA ESP. MIN. 100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E DOBRADICAS. FORN. E COLOC. | M2 | 18,00 | 1.128,99 | 20% | 1.354,78 | 24.386,04 |
| | | | | | | TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO | | | 4.670.057,05 |
| 14 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | SUB TOTAL | 195.480,00 |
| 14.1 | COMP | COMP.PMAR | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 100,00 | 1.629,00 | 20% | 1.954,80 | 195.480,00 |
| | | | | | | TOTAL GLOBAL | | | 4.865.537,05 |