

| | |
|---|-----------------------------------|
| Agente Promotor Prefeitura Municipal de Ararangua | Número do Contrato 795617/2013 |
| Logotipo Pref. Empreendimento Construção de Arena poliesportiva | Programa Ministerio do Esporte |
| Localização AV. XV de Novembro, B. Aeroporto - Ararangua-SC | |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| ART ou RRT 5380818-0 | CAIXA |
| Data Base: jan-15 | |
| Revisão 10/03/2015 | |

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|-------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | | |
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL | |
| | 1 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | 39.808,08 | Macroite |
| 73672 | 1.1 | | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO INCLUSIVE RETIRADA DE ENTULHO | M2 | 1.191,79 | 0,39 | 23,00 | 0,48 | 572,06 | |
| 74077/001 | 1.2 | | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS | M2 | 1.191,79 | 5,12 | 23,00 | 6,30 | 7.508,28 | |
| 41598 | 1.3 | | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA TRIFASICA C/ POSTE | PT | 1,00 | 866,15 | 23,00 | 1.065,36 | 1.065,36 | |
| 74217/002 | 1.4 | | ENTRADA PROVISORIA DE AGUA C/HIDROMETRO 3/4" | PT | 1,00 | 174,86 | 23,00 | 215,08 | 215,08 | |
| 74210/001 | 1.5 | | BARRACAO P/ DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA | M2 | 12,00 | 275,00 | 23,00 | 338,25 | 4.059,00 | |
| 73752/001 | 1.6 | | SANITARIO C/VASO/ CHUVEIRO - 2 MODULOS E 4M2, PAREDE CHAPA DE MADEIRA COMP. PLAST.10MM, TELHA D | UNID. | 1,00 | 2.650,00 | 23,00 | 3.259,50 | 3.259,50 | |
| 74220/001 | 1.7 | | TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6 MM (240,0M E H=2,0M SOMENTE NO PERIMETRO ARQUIBANCA | M2 | 480,00 | 33,34 | 23,00 | 41,01 | 19.684,80 | |
| 74209/001 | 1.8 | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV. (MODELO CONVENIO CAIXA) (4,00 x 2,50) m | M2 | 10,00 | 280,00 | 23,00 | 344,40 | 3.444,00 | |
| | 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 4.499,22 | Macroite |
| 83338 | 2.1 | | ESCAVACAO MECANICA EM SOLO | M3 | 200,00 | 2,33 | 23,00 | 2,87 | 574,00 | |
| 79517/001 | 2.2 | | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 m | M3 | 120,90 | 22,35 | 23,00 | 27,49 | 3.323,54 | |
| 72920 | 2.3 | | REATERRO COM MATERIAL REAPROVEITADO | M3 | 40,30 | 12,14 | 23,00 | 14,93 | 601,68 | |
| | 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 344.917,01 | Macroite |
| 83508 | 3.1 | | ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADA 16X16 - MATERIAL E CRAVAÇÃO - 7M | M | 693,00 | 62,86 | 23,00 | 77,32 | 53.582,76 | |
| 83511 | 3.2 | | ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADA 23X23 - MATERIAL E CRAVAÇÃO - 7M | M | 882,00 | 102,90 | 23,00 | 126,57 | 111.634,74 | |
| 72820 | 3.3 | | CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA | UNID | 223,00 | 29,06 | 2,00 | 29,64 | 6.609,72 | |
| | 3.2 | | BLOCOS | | | | | | | |
| 74138/003 | 3.2.1 | | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 80,58 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 33.386,71 | |
| 73942/002 | 3.2.2 | | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 37,57 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 332,87 | |
| 74254/002 | 3.2.3 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.670,35 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 14.999,74 | |
| 74254/001 | 3.2.4 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.185,48 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 8.926,66 | |
| 74007/2 | 3.2.5 | | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2 | 249,08 | 37,60 | 23,00 | 46,25 | 11.519,95 | |
| | 3.3 | | VIGAS - SUB SOLO | | | | | | | |
| 74138/003 | 3.3.1 | | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 6,71 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 2.780,15 | |
| 73942/002 | 3.3.2 | | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 85,48 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 757,35 | |
| 74254/002 | 3.3.3 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 277,22 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 2.489,44 | |
| 74254/001 | 3.3.4 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 20,43 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 153,84 | |
| 74007/2 | 3.3.5 | | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2 | 112,61 | 37,60 | 23,00 | 46,25 | 5.208,21 | |
| | 3.4 | | VIGAS TERREO | | | | | | | |
| 74138/003 | 3.4.1 | | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 44,59 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 18.474,97 | |
| 73942/002 | 3.4.2 | | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 584,96 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 5.182,75 | |
| 74254/002 | 3.4.3 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.228,78 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 11.034,44 | |
| 74254/001 | 3.4.4 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.531,04 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 11.528,73 | |
| 74007/2 | 3.4.5 | | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2 | 710,24 | 37,60 | 23,00 | 46,25 | 32.848,60 | |
| 6122 | 3.4.6 | | EMBASAMENTO COM ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (e=25cm) CONFINAMENTO DO ATERRO- BALDRAME | M3 | 33,34 | 328,36 | 23,00 | 403,88 | 13.465,36 | |
| | 4 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 6.738,43 | Macroite |
| 74106/001 | 4.1 | | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS SUB SOLO E TERREO COM TINTA ASFALTICA 2 DEMÃOS (EMCIMA E NAS LATERAIS) | M2 | 695,40 | 7,88 | 23,00 | 9,69 | 6.738,43 | |
| | 5 | | PAREDES | | | | | | 141.140,57 | Macroite |
| 87491 | 5.1 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS | M2 | 2.383,26 | 41,25 | 23,00 | 50,74 | 120.926,61 | |
| 73937/001 | 5.2 | | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 88,17 | 101,36 | 23,00 | 124,67 | 10.992,15 | |
| 87467 | 5.3 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CONCRETO 14X19X39CM ARG. DE ASSENT. PREP.BETONEIRA. (BCOS RES) | M2 | 122,50 | 61,20 | 23,00 | 75,28 | 9.221,80 | |
| | 6 | | SUPER ESTRUTURA | | | | | | 600.719,99 | Macroite |
| | 6.1 | | ESCADAS (TODAS) | | | | | | | |
| 74138/003 | 6.1.2 | | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 14,55 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 6.028,50 | |
| 73942/002 | 6.1.3 | | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 80,43 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 712,61 | |
| 74254/002 | 6.1.4 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 967,48 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 8.687,97 | |
| 74007/2 | 6.1.5 | | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2 | 61,63 | 37,60 | 23,00 | 46,25 | 2.850,39 | |
| | 6.2 | | VIGAS ARQUIBANCADAS (TODAS) | | | | | | | |
| 74138/003 | 6.2.1 | | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 142,37 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 58.988,16 | |
| 73942/002 | 6.2.2 | | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.950,70 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 17.283,20 | |
| 74254/002 | 6.2.3 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 5.538,52 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 49.735,91 | |
| 74254/001 | 6.2.4 | | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 4.650,00 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 35.014,50 | |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|------------|-----------|------------|--|-------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| 84214 | | 6.2.5 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2 | 2.050,42 | 36,52 | 23,00 | 44,92 | 92.104,87 |
| 83516 | | 6.2.6 | ESCORAMENTO FORMAS C/ MADEIRA DE 3A QUALIDADE, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (P/ TODA OBRA) | M3 | 1.875,00 | 11,02 | 23,00 | 13,55 | 25.406,25 |
| | | 6.3 | PILARES (ARRANQUE E PRUMADAS) | | | | | | |
| 74138/003 | | 6.3.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 96,11 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 39.821,26 |
| 73942/002 | | 6.3.2 | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3.4 A 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.791,57 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 15.873,31 |
| 74254/002 | | 6.3.3 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 3.594,09 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 32.274,93 |
| 74254/001 | | 6.3.4 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16.0 (5/8) A 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 3.669,30 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 27.629,83 |
| 84214 | | 6.3.5 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2 | 982,12 | 36,52 | 23,00 | 44,92 | 44.116,83 |
| | | 6.4 | VIGAS NIVEL IMPRENSA E COBERTURA | | | | | | |
| 74138/003 | | 6.4.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 25,81 | 336,85 | 23,00 | 414,33 | 10.693,86 |
| 73942/002 | | 6.4.2 | ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3.4 A 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 378,87 | 7,20 | 23,00 | 8,86 | 3.356,79 |
| 74254/002 | | 6.4.3 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 568,17 | 7,30 | 23,00 | 8,98 | 5.102,17 |
| 74254/001 | | 6.4.4 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16.0 (5/8) A 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.018,43 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 7.668,78 |
| 84214 | | 6.4.5 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2 | 364,54 | 36,52 | 23,00 | 44,92 | 16.375,14 |
| | | 6.5 | VERGAS E CONTRAVERGAS (JANELAS E PORTAS E VAOS LIVRES) | | | | | | |
| 74200/001 | | 6.5.1 | VERGAS E CONTRAVERGAS(JANELAS E PORTAS E VAOS LIVRES) | M | 369,40 | 14,35 | 23,00 | 17,65 | 6.519,91 |
| | | 6.6 | LAJES PRE MOLDADAS | | | | | | |
| 74141/004 | | 6.6.1 | LAJE PRE-MOLDADA TR-12 C/TAV. CERAMICA, CONCRETADA E=5CM, FCK=25MPA, ARMAD. E ESCORAMENTO | M2 | 301,34 | 108,07 | 23,00 | 132,93 | 40.057,13 |
| 74202/002 | | 6.6.2 | LAJE PRE-MOLDADA TR-08 C/TAV. CERAMICA, CONCRETADA E=5CM, FCK=25MPA, ARMAD. E ESCORAMENTO | M2 | 669,18 | 66,11 | 23,00 | 81,32 | 54.417,72 |
| | 7 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 107.201,31 |
| 84839 | | 7.1 | PORTA ABRIR MACIÇA DE ITAUBA 90 x 210 CM C/ MARCO E VISTAS, DOBRADIÇAS | UNID. | 18,00 | 745,94 | 23,00 | 917,51 | 16.515,18 |
| 74139/1 | | 7.2 | PORTA INT. SEMIOCA COM LAMINADO DE ANGELIM 60 x 180 CM, C/ MARCO E VISTAS, DOBRADIÇAS | UNID. | 27,00 | 235,56 | 23,00 | 289,74 | 7.822,98 |
| 73910/002 | | 7.3 | PORTA INT. SEMIOCA COM LAMINADO DE ANGELIM 60 x 210 CM C/ MARCO E VISTAS, DOBRADIÇAS | UNID. | 2,00 | 370,05 | 23,00 | 455,16 | 910,32 |
| 73910/007 | | 7.4 | PORTA INT. SEMIOCA COM LAMINADO DE ANGELIM 90 x 210 CM DE CORRER C/ MARCO E VISTAS, DOBRADIÇAS | UNID. | 2,00 | 404,68 | 23,00 | 497,76 | 995,52 |
| 72121 | | 7.5 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO FUME - 10 MM - ABRIR - COLOCADA | M2 | 67,54 | 260,44 | 23,00 | 320,34 | 21.635,76 |
| 73933/003 | | 7.6 | PORTA E JANELA DE FERRO TIPO VENEZIANA, P/ CASA BOMBAS | M2 | 2,40 | 200,00 | 23,00 | 246,00 | 590,40 |
| 72119 | | 7.7 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUME - 8 MM- CORRER E BASCULANTE - COLOCADA | M2 | 40,86 | 166,65 | 23,00 | 204,98 | 8.375,48 |
| 84885 | | 7.8 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA E JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA | UNID. | 33,00 | 512,76 | 23,00 | 630,69 | 20.812,77 |
| 84885 | | 7.9 | PUXADOR LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA | UNID. | 54,00 | 112,44 | 23,00 | 138,30 | 7.468,20 |
| 84886 | | 7.10 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (PORTAS SAGUA ARQB. 1 E 2 / RECEPÇÃO) | UNID. | 10,00 | 979,24 | 23,00 | 1.204,47 | 12.044,70 |
| 68054 | | 7.11 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA 500 X300 cm - ALAMBRADO | M2 | 15,00 | 155,93 | 23,00 | 191,79 | 2.876,85 |
| 68054 | | 7.12 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA 250 X300 cm - ALAMBRADO | M2 | 7,50 | 155,93 | 23,00 | 191,79 | 1.438,43 |
| 74068/006 | | 7.13 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS E MACIÇAS, ACABAMENTO MEDIO - CROMADO | CJ | 18,00 | 146,94 | 23,00 | 180,74 | 3.253,32 |
| 74069/001 | | 7.14 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR - CRO | CJ | 31,00 | 64,55 | 23,00 | 79,40 | 2.461,40 |
| | 8 | | REVESTIMENTO | | | | | | 223.623,94 |
| 87894 | | 8.1 | CHAPISCO ci-ar 1:3- 5mm PREPARO MECANICO E APLICACAO (PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS) INTERNO/EXT | M2 | 4.660,13 | 4,00 | 23,00 | 4,92 | 22.927,84 |
| 87547 | | 8.2 | REBOCO MASSA UNICA ci-ca-ar media 1:2:8-15mm, | M2 | 3.212,37 | 14,01 | 23,00 | 17,23 | 55.349,14 |
| 87549 | | 8.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON | M2 | 1.447,76 | 13,24 | 23,00 | 16,29 | 23.584,01 |
| 87269 | | 8.4 | AZULEJO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - 25x35 cm | M2 | 1.345,65 | 33,12 | 23,00 | 40,74 | 54.821,78 |
| 88787 | | 8.5 | PASTILHAS CERÂMICAS A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - 10x10 cm ou menor | M2 | 102,11 | 40,14 | 23,00 | 49,37 | 5.041,17 |
| 79627 | | 8.6 | DIVISORIAS DE GRANITO EM BANHEIROS | M2 | 61,67 | 542,65 | 23,00 | 667,46 | 41.162,26 |
| 86889 | | 8.7 | BANCADA DE GRANITO PASSA PRATO E COZINHA BARES | UNID | 14,00 | 328,32 | 23,00 | 403,83 | 5.653,62 |
| 86895 | | 8.8 | BANCADA DE GRANITO TIPO SOLEIRA JANELAS - SALA DE IMPRENSA E CAMAROTES | UNID | 40,00 | 160,75 | 23,00 | 197,72 | 7.908,80 |
| 73792/001 | | 8.9 | FORRO EM DE GESSO, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA APOIO - (CAMAROTE E IMPRENSA) | M2 | 100,27 | 58,18 | 23,00 | 71,56 | 7.175,32 |
| | 9 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 135.749,95 |
| 74164/004 | | 9.1 | LASTRO MANUAL COM BRITA E= 5CM COMPACTADO | M3 | 60,19 | 96,81 | 23,00 | 119,08 | 7.167,43 |
| 87771 | | 9.2 | CONTRAPISO CONCRETO-6cm-200kg ci/m3 (magro) | M2 | 1.062,51 | 36,65 | 23,00 | 45,08 | 47.897,95 |
| 72183 | | 9.3 | CONTRAPISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (RAMPA E SAGUAO DE ACESSO 01 e 02 e NOS HALLS 01 E 02 ACESSOARQUIBANCADA) | M2 | 141,38 | 52,90 | 23,00 | 65,07 | 9.199,60 |
| 73465 | | 9.4 | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER - ARQUIBANCADA | M2 | 1.236,90 | 22,53 | 23,00 | 27,71 | 34.274,50 |
| 87251 | | 9.5 | PISO CERAMICO EXTRA - PEI 5 - ANTIDERRAPANTE - COLOCAÇÃO INTERNA, TODAS RAMPAS E ESCADAS EXTERNAS-INTERNAS, HALLS DE ACESSOS COM ARGAMASSA COLANTE | M2 | 1.203,89 | 22,19 | 23,00 | 27,29 | 32.854,16 |
| 88650 | | 9.6 | RODAPE CERÂMICO H=7 cm - (TODAS PAREDES INTERNAS ONDE NÃO HAVERA AZULEJO) | M | 380,00 | 7,03 | 23,00 | 8,65 | 3.287,00 |
| 84161 | | 9.7 | SOLEIRA DE GRANITO L= 30 CM - HALLS | M | 15,30 | 56,82 | 23,00 | 69,89 | 1.069,32 |
| | 10 | | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | | | | | | 905.472,12 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|-------------|--------|----------|--|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| | | | Treliças e estrutura de Cobertura | | | | | | |
| | | 10.1 | Perfis Formados a Frio | | | | | | |
| preço local | 10.1.1 | | "C" 203,2 x 50,8 x #6,35 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 9.772,14 | 10,82 | 16,96 | 12,66 | 123.715,29 |
| preço local | 10.1.2 | | "C" 190 x 50,8 x #6,35 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 13.927,01 | 10,82 | 16,96 | 12,66 | 176.315,95 |
| preço local | 10.1.3 | | "C" Enrigecido 200 x 50 x 20 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 6.733,65 | 11,00 | 16,96 | 12,87 | 86.662,08 |
| preço local | 10.1.4 | | "C" Enrigecido 100 x 40 x 15 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 2.052,25 | 11,00 | 16,96 | 12,87 | 26.412,46 |
| preço local | 10.1.5 | | "C" 100 x 50 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 3.167,28 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 39.812,71 |
| preço local | 10.1.6 | | "C" 90 x 30 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 1.716,66 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 21.578,42 |
| preço local | 10.1.7 | | Barra redonda diâmetro 1/2", material conforme ASTM-A-36 ou SAE 1020 | KG | 881,10 | 10,45 | 16,96 | 12,22 | 10.767,04 |
| | | 10.2 | Perfis Laminados | | | | | | |
| preço local | 10.2.1 | | W200 x 19,3 Kgf/m, ASTM A-572 ou similar | KG | 1.698,40 | 11,17 | 16,96 | 13,06 | 22.181,10 |
| preço local | 10.2.2 | | Cantoneira 4" x 4" x 6,35 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 2.177,98 | 11,10 | 16,96 | 12,98 | 28.270,18 |
| preço local | 10.2.3 | | Chapa aço carbono esp. #4,75, material conforme ASTM A-36 ou similar | KG | 223,04 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 2.803,61 |
| | | 10.3 | Telhas de Cobertura, Fechamento Lateral e Acessórios | | | | | | |
| preço local | 10.3.1 | | Telha perfil trapezoidal 100 (Perfil LR-100N ou similar), em aço ASTM A-36 ou similar, espessura de #0,95 mm, com tratamento superficial por galvanização eletrolítica por imersão à quente e com pré-pintura realizada em usina siderúrgica | M2 | 1.979,00 | 38,45 | 16,96 | 44,97 | 88.995,63 |
| preço local | 10.3.2 | | Rufo Lateral interno, em aço ASTM A-36 ou similar, espessura de #0,95 mm, com tratamento superficial por galvanização eletrolítica por imersão à quente e com pré-pintura realizada em usina siderúrgica | M | 58,24 | 28,55 | 16,96 | 33,39 | 1.944,63 |
| preço local | 10.3.3 | | Rufo de topo dentado, em aço ASTM A-36 ou similar, espessura de #0,95 mm, com tratamento superficial por galvanização eletrolítica por imersão à quente e com pré-pintura realizada em usina siderúrgica | M | 190,00 | 29,32 | 16,96 | 34,29 | 6.515,10 |
| preço local | 10.3.4 | | Calha coletora de água, em aço ASTM A-36 ou similar, espessura de #0,95 mm, com tratamento superficial por galvanização eletrolítica por imersão à quente e com pré-pintura realizada em usina siderúrgica, com dimensões conforme projeto fornecido | M | 109,50 | 33,28 | 16,96 | 38,92 | 4.261,74 |
| preço local | 10.3.5 | | Tubo de descida de água em PVC branco, diâmetro de 100 mm, pintado | M | 115,60 | 14,50 | 16,96 | 16,96 | 1.960,58 |
| preço local | 10.3.6 | | Fita veda-onda, tipo dupla-face, fornecida pelo fabricante das telhas | M | 1.760,00 | 8,64 | 16,96 | 10,11 | 17.793,60 |
| preço local | 10.3.7 | | Parafuso Auto-Atarrachante, cabeça sextavada externa, com anel de vedação, diâmetro de 6,35 mm, comprimento conforme especificação do fabricante das telhas | UNID | 4.900,00 | 0,32 | 16,96 | 0,37 | 1.813,00 |
| | | 10.4 | Escada Marinheiro Acesso Cobertura | | | | | | |
| preço local | 10.4.1 | | Cantoneira 2" x 2" x 3,175 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 22,14 | 11,10 | 16,96 | 12,98 | 287,38 |
| preço local | 10.4.2 | | Barra chata 2" x 3/16", aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 15,77 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 198,23 |
| preço local | 10.4.3 | | Barra chata 1" x 3/16", aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 8,84 | 10,79 | 16,96 | 12,62 | 111,56 |
| preço local | 10.4.4 | | Tubo seção circular em aço carbono, diâmetro 1", espessura de parede #2,75 mm, dimensões conforme DIN2440, aço ASTM A-105 ou similar | KG | 30,49 | 11,34 | 16,96 | 13,26 | 404,30 |
| | | | Estrutura de Sustentação dos Refletores | | | | | | |
| | | 10.5 | Perfis Formados a Frio | | | | | | |
| preço local | 10.5.1 | | "C" 100 x 50 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 776,88 | 9,92 | 16,96 | 11,60 | 9.011,81 |
| preço local | 10.5.2 | | "C" 90 x 30 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 660,86 | 9,92 | 16,96 | 11,60 | 7.665,98 |
| preço local | 10.5.3 | | "C" Enrigecido 200 x 50 x 20 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 1.346,73 | 10,05 | 16,96 | 11,75 | 15.824,08 |
| | | 10.6 | Perfis Laminados | | | | | | |
| preço local | 10.6.1 | | W200 x 19,3 Kgf/m, ASTM A-572 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 2.779,20 | 10,30 | 16,96 | 12,05 | 33.489,36 |
| preço local | 10.6.2 | | Cantoneira 2" x 2" x 3,175 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 154,68 | 10,26 | 16,96 | 12,00 | 1.856,16 |
| preço local | 10.6.3 | | Cantoneira 1" x 1" x 3,175 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 64,26 | 9,90 | 16,96 | 11,58 | 744,13 |
| preço local | 10.6.4 | | Chapa expandida, malha GME-3 (40 x 80 mm) #4,75 mm, material conforme ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 809,23 | 10,90 | 16,96 | 12,75 | 10.317,68 |
| preço local | 10.6.5 | | Tubo seção circular em aço carbono, diâmetro 2", espessura de parede #3,75 mm, dimensões conforme DIN2440, aço ASTM A-105 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 413,40 | 10,50 | 16,96 | 12,28 | 5.076,55 |
| preço local | 10.6.6 | | Cantoneira 4" x 4" x 6,35 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 3.149,01 | 10,26 | 16,96 | 12,00 | 37.788,12 |
| preço local | 10.6.7 | | Chapa aço carbono esp. #4,75, material conforme ASTM A-36 ou similar | KG | 334,37 | 9,90 | 16,96 | 11,58 | 3.872,00 |
| | | 10.7 | Estaiamento da Estrutura dos Refletores | | | | | | |
| preço local | 10.7.1 | | Cabo de aço diâmetro 1/2", trançado 6x19, alma de aço, torsão normal, material com resistência mínima de 1.770 N/mm ² , acabamento galvanizado polido | M | 652,00 | 15,75 | 16,96 | 18,42 | 12.009,84 |
| preço local | 10.7.2 | | Esticador forjado para cabo diâmetro 1/2", tipo manilha-olhal, acabamento galvanizado à fogo | UNID | 64,00 | 12,35 | 16,96 | 14,44 | 924,16 |
| preço local | 10.7.3 | | Sapatilha Forjada para cabo diâmetro 1/2", acabamento galvanizado por imersão à quente | UNID | 128,00 | 1,55 | 16,96 | 1,81 | 231,68 |
| preço local | 10.7.4 | | Grampo para cabo de aço diâmetro 1/2", série pesada, forjado em aço carbono SAE 1045, acabamento galvanizado à fogo | UNID | 384,00 | 2,10 | 16,96 | 2,46 | 944,64 |
| | | 10.8 | Escada Marinheiro Acesso Refletores | | | | | | |
| preço local | 10.8.1 | | Cantoneira 2" x 2" x 3,175 mm, aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 42,93 | 11,10 | 16,96 | 12,98 | 557,23 |
| preço local | 10.8.2 | | Barra chata 2" x 3/16", aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 43,13 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 542,14 |
| preço local | 10.8.3 | | Barra chata 1" x 3/16", aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 22,52 | 10,79 | 16,96 | 12,62 | 284,20 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|-------------|-----------|----------|--|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| preço local | | 10.8.4 | Tube seção circular em aço carbono, diâmetro 1", espessura de parede #2,75 mm, dimensões conforme DIN2440, aço ASTM A-105 ou similar | KG | 58,81 | 11,34 | 16,96 | 13,26 | 779,82 |
| | | 10.9 | Sapatas, Rótulas e Pinos de Sustentação da Estrutura de Cobertura | | | | | | |
| preço local | | 10.9.1 | Pino cilíndrico, diâmetro 55 mm, tolerâncias conforme DIN 1433, ajuste h11, usinado em aço SAE 1045, completo com chavetas de travamento | UNID | 42,00 | 58,40 | 16,96 | 68,30 | 2.868,60 |
| preço local | | 10.9.2 | Base Rótulada soldada, chapas em aço ASTM A-36, tubos mecânicos conforme SAE 1030, dimensões conforme projeto geométrico | UNID | 42,00 | 60,00 | 16,96 | 70,18 | 2.947,56 |
| preço local | | 10.9.3 | Lubrificante graxa à base de sabão de cálcio, com agente adesivante (poli-iso-butileno) impregnado com grafita | KG | 12,60 | 7,65 | 16,96 | 8,95 | 112,77 |
| preço local | | 10.9.4 | Barra roscada diâmetro 1", rosca UNC, aço SAE-1020 ou similar, galvanizado à fogo, comprimento de 500 mm | UNID | 336,00 | 41,97 | 16,96 | 49,09 | 16.494,24 |
| preço local | | 10.9.5 | Porca sextavada diâmetro 1", série pesada, materiais e dimensões conforme ASTM A-563, acabamento galvanizado à fogo | UNID | 1.008,00 | 2,15 | 16,96 | 2,51 | 2.530,08 |
| preço local | | 10.9.6 | Arruela lisa em aço diâmetro 1", série pesada, materiais e dimensões conforme ASTM F-436, acabamento galvanizado à fogo | UNID | 336,00 | 0,45 | 16,96 | 0,53 | 178,08 |
| | | 10.10 | Colunas Laterais de Sustentação da Estrutura | | | | | | |
| preço local | | 10.10.1 | Tube de Aço Carbono seção retangular 200 x 100 x #8 mm, material conforme ASTM A-501 Gr B | KG | 2.792,35 | 9,75 | 16,96 | 11,40 | 31.832,79 |
| preço local | | 10.10.2 | Chapa Aço Carbono #6,35, material conforme ASTM A-36 | KG | 944,47 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 11.871,99 |
| preço local | | 10.10.3 | Placa de aço Carbono #25 mm, material conforme ASTM A-36 | KG | 178,65 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 2.245,63 |
| preço local | | 10.10.4 | Placa de aço Carbono #30 mm, material conforme ASTM A-36 | KG | 342,89 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 4.310,13 |
| | | 10.11 | Cobertura Banco de Reservas e Mesários | | | | | | |
| preço local | | 10.11.1 | Perfil eletro-soldado conforme projeto | KG | 508,74 | 10,05 | 16,96 | 11,75 | 5.977,70 |
| preço local | | 10.11.2 | "C" Enrigecido 100 x 40 x 15 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 544,60 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 6.845,62 |
| preço local | | 10.11.3 | Chumbador tipo "parabolt", dimensões conforme ASTM A-307, galvanizado eletroliticamente, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm | pç | 240,00 | 2,15 | 16,96 | 2,51 | 602,40 |
| | | 10.12 | Coberturas tipo Alpendre - Entrada do Estádio | | | | | | |
| preço local | | 10.12.1 | "C" 100 x 50 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 315,53 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 3.966,21 |
| preço local | | 10.12.2 | "C" 90 x 30 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar, acabamento galvanizado por imersão à quente | KG | 281,62 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 3.539,96 |
| preço local | | 10.12.3 | "C" Enrigecido 100 x 40 x 15 x #3,175 mm, em aço carbono ASTM A-36 ou similar | KG | 323,21 | 10,75 | 16,96 | 12,57 | 4.062,75 |
| preço local | | 10.12.4 | Chumbador tipo "parabolt", dimensões conforme ASTM A-307, galvanizado eletroliticamente, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm | pç | 144,00 | 2,15 | 16,96 | 2,51 | 361,44 |
| | 11 | | IRRIGAÇÃO E DRENAGEM DO CAMPO | | | | | | 134.926,03 |
| | | 11.1 | IRRIGAÇÃO | | | | | | |
| preço local | | 11.1.1 | SERVIÇO COMPLETO IRRIGAÇÃO CONFORME PROJETO | UNID | 1,00 | 29.384,17 | 23,00 | 36.142,53 | 36.142,53 |
| 90100 | | 11.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA SOLO 1ª CAT. | M3 | 504,00 | 11,59 | 23,00 | 14,26 | 7.187,04 |
| 73964/004 | | 11.1.3 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM | M3 | 500,83 | 20,05 | 23,00 | 24,66 | 12.350,47 |
| | | 11.2 | DRENAGEM DO CAMPO | | | | | | |
| 90100 | | 11.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA SOLO 1ª CAT. | M3 | 926,40 | 11,59 | 23,00 | 14,26 | 13.210,46 |
| 73964/004 | | 11.2.2 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM | M3 | 632,38 | 20,05 | 23,00 | 24,66 | 15.594,49 |
| 74164/004 | | 11.2.3 | CAMADA COM BRITA 15CM ENTORNO DO TUBO FURADO de 100mm | M3 | 91,66 | 96,81 | 23,00 | 119,08 | 10.914,87 |
| 83651 | | 11.2.4 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM | M | 781,00 | 20,33 | 23,00 | 25,01 | 19.532,81 |
| 9819 | | 11.2.5 | TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET 200MM | M | 340,00 | 34,10 | 23,00 | 41,94 | 14.259,60 |
| 73840/004 | | 11.2.6 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM | M | 340,00 | 3,60 | 23,00 | 4,43 | 1.506,20 |
| 83665 | | 11.2.7 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM P/ TUBO PERFURADO DE 100MM | M2 | 245,23 | 5,60 | 23,00 | 6,89 | 1.689,63 |
| 7066 | | 11.2.8 | TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET DN 200 X 150MM | UNID | 22,00 | 70,05 | 23,00 | 86,16 | 1.895,52 |
| 20034 | | 11.2.9 | REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG 150 X 100MM | UNID | 22,00 | 23,74 | 23,00 | 29,20 | 642,40 |
| | 12 | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL | | | | | | 132.809,08 |
| | | 12.1 | DRENAGEM PLUVIAL OBRA E REAPROVEITAMENTO AGUA PLUVIAL EM CISTERNA | | | | | | |
| 89449 | | 12.1.1 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm | M | 6,00 | 8,72 | 23,00 | 10,73 | 64,38 |
| 89448 | | 12.1.2 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm | M | 20,00 | 7,05 | 23,00 | 8,67 | 173,40 |
| 89402 | | 12.1.3 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm | M | 18,00 | 5,16 | 23,00 | 6,35 | 114,30 |
| 89401 | | 12.1.4 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm | M | 20,00 | 4,21 | 23,00 | 5,18 | 103,60 |
| 89451 | | 12.1.5 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm | M | 12,00 | 18,48 | 23,00 | 22,73 | 272,76 |
| 89580 | | 12.1.6 | TUBO PVC RIGIDO 150mm ESGOTO PRIMARIO E PLUVIAL | M | 170,00 | 33,88 | 23,00 | 41,67 | 7.083,90 |
| 89578 | | 12.1.7 | TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO E PLUVIAL | M | 384,00 | 17,18 | 23,00 | 21,13 | 8.113,92 |
| 89748 | | 12.1.8 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 16,00 | 24,20 | 23,00 | 29,77 | 476,32 |
| 89750 | | 12.1.9 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 32,00 | 38,10 | 23,00 | 46,86 | 1.499,52 |
| 89735 | | 12.1.10 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | UNID | 1,00 | 10,17 | 23,00 | 12,51 | 12,51 |
| 89557 | | 12.1.11 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM | UNID | 1,00 | 8,47 | 23,00 | 10,42 | 10,42 |
| 89549 | | 12.1.12 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM | UNID | 1,00 | 5,58 | 23,00 | 6,86 | 6,86 |
| 89573 | | 12.1.13 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UNID | 3,00 | 27,19 | 23,00 | 33,44 | 100,32 |
| 89630 | | 12.1.14 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM | UNID | 3,00 | 28,13 | 23,00 | 34,60 | 103,80 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|-------------|------|----------|---|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| 83450 | | 12.1.15 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X60 FUNDO AREIA COM TAMPA TIPO GRELHA | UNID | 19,00 | 344,60 | 23,00 | 423,86 | 8.053,34 |
| 89495 | | 12.1.16 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | UNID | 7,00 | 6,00 | 23,00 | 7,38 | 51,66 |
| 89360 | | 12.1.17 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM | UNID | 10,00 | 5,40 | 23,00 | 6,64 | 66,40 |
| 72789 | | 12.1.18 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" | UNID | 5,00 | 8,68 | 23,00 | 10,68 | 53,40 |
| 89371 | | 12.1.19 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, | UNID | 5,00 | 3,13 | 23,00 | 3,85 | 19,25 |
| 74058/002 | | 12.1.20 | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 | UNID | 5,00 | 57,96 | 23,00 | 71,29 | 356,45 |
| 72800 | | 12.1.21 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" | UNID | 10,00 | 20,70 | 23,00 | 25,46 | 254,60 |
| 89499 | | 12.1.22 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM | UNID | 15,00 | 10,75 | 23,00 | 13,22 | 198,30 |
| 89623 | | 12.1.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO | UNID | 5,00 | 8,53 | 23,00 | 10,49 | 52,45 |
| 72786 | | 12.1.24 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4 | UNID | 10,00 | 18,33 | 23,00 | 22,55 | 225,50 |
| 74184/001 | | 12.1.25 | REGISTRO GAVETA 1" | UNID | 5,00 | 46,23 | 23,00 | 56,86 | 284,30 |
| 89442 | | 12.1.26 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM | UNID | 5,00 | 5,45 | 23,00 | 6,70 | 33,50 |
| 72784 | | 12.1.27 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" | UNID | 5,00 | 9,84 | 23,00 | 12,10 | 60,50 |
| 72789 | | 12.1.28 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" | UNID | 5,00 | 8,68 | 23,00 | 10,68 | 53,40 |
| 74182/001 | | 12.1.29 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" | UNID | 5,00 | 77,34 | 23,00 | 95,13 | 475,65 |
| preço local | | 12.1.30 | CAIXA D'AGUA FIBRA 5000L - INSTALADA - CISTERNA | UNID | 1,00 | 1.675,90 | 23,00 | 2.061,36 | 2.061,36 |
| preço local | | 12.1.31 | CAIXA D'AGUA FIBRA 25000L - INSTALADA - CISTERNA | UNID | 4,00 | 8.690,00 | 23,00 | 10.688,70 | 42.754,80 |
| preço local | | 12.1.32 | MOTOR BOMBA D'AGUA MONOFASICA 0,5CV - INSTALADO | UNID | 2,00 | 166,70 | 23,00 | 205,04 | 410,08 |
| preço local | | 12.1.33 | MOTOR BOMBA D'AGUA MONOFASICA 1,0CV - INSTALADO | UNID | 1,00 | 233,34 | 23,00 | 287,01 | 287,01 |
| 73714 | | 12.1.34 | CAIXA DE ALVENARIA PARA FILTRO 150X100X110cm - COM CAMADAS DE FILTRO | UNID | 2,00 | 1.275,33 | 23,00 | 1.568,66 | 3.137,32 |
| 6122 | | 12.1.35 | EMBASAMENTO C/ ALVENARIA PEDRA DE GRES CONFINAMENTO DO ATERRO- BASE CISTERNA 100000L | M3 | 2,10 | 328,36 | 23,00 | 403,88 | 848,15 |
| 72183 | | 12.1.36 | PISO - BASE DAS 4 CISTERNA 25000L EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA | M2 | 46,92 | 52,90 | 23,00 | 65,07 | 3.053,08 |
| | | 12.2 | HIDRAULICA | | | | | | |
| 89449 | | 12.2.1 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50mm | M | 222,00 | 8,72 | 23,00 | 10,73 | 2.382,06 |
| 89448 | | 12.2.2 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40mm | M | 22,00 | 7,05 | 23,00 | 8,67 | 190,74 |
| 89402 | | 12.2.3 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm | M | 72,00 | 5,16 | 23,00 | 6,35 | 457,20 |
| 89401 | | 12.2.4 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm | M | 212,00 | 4,21 | 23,00 | 5,18 | 1.098,16 |
| 89451 | | 12.2.5 | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75mm | M | 182,00 | 18,48 | 23,00 | 22,73 | 4.136,86 |
| 89376 | | 12.2.6 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 | UNID | 33,00 | 3,20 | 23,00 | 3,94 | 130,02 |
| 89595 | | 12.2.7 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 | UNID | 29,00 | 7,19 | 23,00 | 8,84 | 256,36 |
| 89497 | | 12.2.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM | UNID | 17,00 | 5,16 | 23,00 | 6,35 | 107,95 |
| 89404 | | 12.2.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM | UNID | 33,00 | 2,76 | 23,00 | 3,39 | 111,87 |
| 86885 | | 12.2.10 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM | UNID | 33,00 | 9,09 | 23,00 | 11,18 | 368,94 |
| preço local | | 12.2.11 | REGISTRO DE GAVETA 75MM PVC | UNID | 29,00 | 77,12 | 23,00 | 94,86 | 2.750,94 |
| preço local | | 12.2.12 | REGISTRO DE GAVETA 50MM PVC | UNID | 29,00 | 39,43 | 23,00 | 48,50 | 1.406,50 |
| 6024 | | 12.2.13 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | UNID | 48,00 | 45,58 | 23,00 | 56,06 | 2.690,88 |
| 86882 | | 12.2.14 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" | UNID | 31,00 | 11,41 | 23,00 | 14,03 | 434,93 |
| 86883 | | 12.2.15 | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" | UNID | 46,00 | 16,50 | 23,00 | 20,30 | 933,80 |
| | | 12.3 | SANITARIA | | | | | | |
| 819 | | 12.3.1 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM | UNID | 13,00 | 1,95 | 23,00 | 2,40 | 31,20 |
| 89707 | | 12.3.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UNID | 42,00 | 18,14 | 23,00 | 22,31 | 937,02 |
| 89748 | | 12.3.3 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 2,00 | 24,28 | 23,00 | 29,86 | 59,72 |
| 89750 | | 12.3.4 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 1,00 | 38,30 | 23,00 | 47,11 | 47,11 |
| 89730 | | 12.3.5 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | UNID | 2,00 | 7,05 | 23,00 | 8,67 | 17,34 |
| 89735 | | 12.3.6 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | UNID | 7,00 | 10,70 | 23,00 | 13,16 | 92,12 |
| 89746 | | 12.3.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 14,00 | 12,14 | 23,00 | 14,93 | 209,02 |
| 89724 | | 12.3.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | UNID | 8,00 | 4,27 | 23,00 | 5,25 | 42,00 |
| 89739 | | 12.3.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, | UNID | 2,00 | 9,74 | 23,00 | 11,98 | 23,96 |
| 89744 | | 12.3.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UNID | 37,00 | 12,42 | 23,00 | 15,28 | 565,36 |
| 89724 | | 12.3.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | UNID | 69,00 | 4,27 | 23,00 | 5,25 | 362,25 |
| 89731 | | 12.3.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | UNID | 8,00 | 5,68 | 23,00 | 6,99 | 55,92 |
| 89861 | | 12.3.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM | UNID | 2,00 | 17,17 | 23,00 | 21,12 | 42,24 |
| 89692 | | 12.3.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM | UNID | 2,00 | 29,30 | 23,00 | 36,04 | 72,08 |
| 89699 | | 12.3.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM | UNID | 2,00 | 74,00 | 23,00 | 91,02 | 182,04 |
| 89709 | | 12.3.16 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, | UNID | 3,00 | 6,96 | 23,00 | 8,56 | 25,68 |
| 20043 | | 12.3.17 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | UNID | 4,00 | 1,43 | 23,00 | 1,76 | 7,04 |
| 20044 | | 12.3.18 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM | UNID | 4,00 | 1,75 | 23,00 | 2,15 | 8,60 |
| 20047 | | 12.3.19 | REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM | UNID | 2,00 | 11,22 | 23,00 | 13,80 | 27,60 |
| 20042 | | 12.3.20 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM | UNID | 6,00 | 1,32 | 23,00 | 1,62 | 9,72 |
| 89796 | | 12.3.21 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM | UNID | 23,00 | 20,65 | 23,00 | 25,40 | 584,20 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|------------|-------------|----------|---|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| | | 12.3.22 | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | UNID | 17,00 | 7,03 | 23,00 | 8,65 | 147,05 |
| | | 12.3.23 | TE REDUCAO PVC 150 X 100MM | UNID | 8,00 | 33,35 | 23,00 | 41,02 | 328,16 |
| | | 12.3.24 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM | UNID | 29,00 | 6,30 | 23,00 | 7,75 | 224,75 |
| | | 12.3.25 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM | UNID | 10,00 | 6,75 | 23,00 | 8,30 | 83,00 |
| | | 12.3.26 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM | UNID | 2,00 | 13,80 | 23,00 | 16,97 | 33,94 |
| | | 12.3.27 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM | UNID | 22,00 | 24,30 | 23,00 | 29,89 | 657,58 |
| | | 12.3.28 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | M | 95,00 | 26,30 | 23,00 | 32,35 | 3.073,25 |
| | | 12.3.29 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM | M | 140,00 | 28,11 | 23,00 | 34,58 | 4.841,20 |
| | | 12.3.30 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | M | 42,00 | 10,90 | 23,00 | 13,41 | 563,22 |
| | | 12.3.31 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | M | 170,00 | 15,70 | 23,00 | 19,31 | 3.282,70 |
| | | 12.3.32 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM | M | 34,00 | 23,00 | 23,00 | 28,29 | 961,86 |
| | | 12.3.33 | CAIXA DE GORDURA 60X60X50CM | UNID | 2,00 | 145,22 | 23,00 | 178,62 | 357,24 |
| | | 12.3.34 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM | UNID | 13,00 | 120,87 | 23,00 | 148,67 | 1.932,71 |
| | | 12.3.35 | FOSSA SEPTICA 3.750L - (codigo ajustado) | UNID | 2,00 | 2.272,90 | 23,00 | 2.795,67 | 5.591,34 |
| | | 12.3.36 | FILTRO ANAEROBIO 2.028L - (codigo ajustado) | UNID | 2,00 | 1.536,48 | 23,00 | 1.889,87 | 3.779,74 |
| | | 12.3.37 | SUMIDOURO 12.000L - (codigo ajustado) | UNID | 2,00 | 2.099,76 | 23,00 | 2.582,70 | 5.165,40 |
| | 13 | | LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | 47.046,06 |
| | | 13.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR COMPLETO E INSTALADO | UNID | 29,00 | 199,05 | 23,00 | 244,83 | 7.100,07 |
| | | 13.2 | VASO SANITARIO WC ESPECIAL - LOUÇA BRANCA - COMPLETO E INSTALADO | UNID | 4,00 | 199,05 | 23,00 | 244,83 | 979,32 |
| | | 13.3 | MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA - COMPLETO E INSTALADO | UNID | 16,00 | 302,55 | 23,00 | 372,14 | 5.954,24 |
| | | 13.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, PADRÃO POPULAR INSTALADO C/ TORNEIRA CROMADA | UNID | 2,00 | 208,99 | 23,00 | 257,06 | 514,12 |
| | | 13.5 | LAVAT. LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ WC ESPECIAL ADAPTADO - INSTALADO C/ TORNEIRA | UNID | 4,00 | 138,35 | 23,00 | 170,17 | 680,68 |
| | preço local | 13.6 | BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO | UNID | 6,00 | 539,00 | 23,00 | 662,97 | 3.977,82 |
| | | 13.7 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR | UNID | 24,00 | 42,11 | 23,00 | 51,80 | 1.243,20 |
| | | 13.8 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA | UNID | 24,00 | 105,30 | 23,00 | 129,52 | 3.108,48 |
| | | 13.9 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO | UNID | 24,00 | 185,65 | 23,00 | 228,35 | 5.480,40 |
| | | 13.10 | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " EXTERNA | UNID | 4,00 | 40,34 | 23,00 | 49,62 | 198,48 |
| | | 13.11 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMAD | UNID | 33,00 | 145,30 | 23,00 | 178,72 | 5.897,76 |
| | | 13.12 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST | UNID | 24,00 | 46,89 | 23,00 | 57,67 | 1.384,08 |
| | preço local | 13.13 | BARRAS DE APOIO - BANHEIRO P/ DEFICIENTE - CJ DE 3 BARRAS - VASO SANITARIO E LAVATORIO | CJ | 8,00 | 225,00 | 23,00 | 276,75 | 2.214,00 |
| | preço local | 13.14 | CAIXA DAGUA DE FIBRA 7500 L - INSTALADA COMPLETA COM ACESSORIOS | UNID | 1,00 | 2.199,91 | 23,00 | 2.705,89 | 2.705,89 |
| | | 13.15 | CAIXA DAGUA DE FIBRA 5000 L - INSTALADA COMPLETA COM ACESSORIOS | UNID | 1,00 | 1.450,74 | 23,00 | 1.784,41 | 1.784,41 |
| | | 13.16 | CAIXA DAGUA DE FIBRA 500 L - INSTALADA COMPLETA COM ACESSORIOS | UNID | 1,00 | 171,67 | 23,00 | 211,15 | 211,15 |
| | | 13.17 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID | UNID | 24,00 | 32,25 | 23,00 | 39,67 | 952,08 |
| | | 13.18 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UNID | 24,00 | 16,71 | 23,00 | 20,55 | 493,20 |
| | | 13.19 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UNID | 33,00 | 23,12 | 23,00 | 28,44 | 938,52 |
| | preço local | 13.20 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO | UNID | 16,00 | 32,90 | 23,00 | 40,47 | 647,52 |
| | preço local | 13.21 | DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO | UNID | 16,00 | 29,50 | 23,00 | 36,29 | 580,64 |
| | 14 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA, SPDA, ILUMINAÇÃO CAMPO, SUBESTAÇÃO | | | | | | 547.080,14 |
| | | 14.1 | ELETRICA | | | | | | |
| | | 14.1.1 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA | UNID | 13,00 | 9,62 | 23,00 | 11,83 | 153,79 |
| | | 14.1.2 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS | UNID | 9,00 | 18,74 | 23,00 | 23,05 | 207,45 |
| | | 14.1.3 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS | UNID | 1,00 | 28,60 | 23,00 | 35,18 | 35,18 |
| | | 14.1.4 | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA | UNID | 9,00 | 11,48 | 23,00 | 14,12 | 127,08 |
| | | 14.1.5 | INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL | UNID | 2,00 | 32,11 | 23,00 | 39,50 | 79,00 |
| | | 14.1.6 | INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO CONJUGADOS | UNID | 5,00 | 23,45 | 23,00 | 28,84 | 144,20 |
| | | 14.1.7 | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS | UNID | 2,00 | 28,38 | 23,00 | 34,91 | 69,82 |
| | | 14.1.8 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO | UNID | 3,00 | 33,34 | 23,00 | 41,01 | 123,03 |
| | preço local | 14.1.9 | Sensor de presença na parede - Comando de Iluminação | UNID | 15,00 | 35,28 | 23,00 | 43,39 | 650,85 |
| | preço local | 14.1.10 | Tomada para ar condicionado | UNID | 8,00 | 11,89 | 23,00 | 14,62 | 116,96 |
| | | 14.1.11 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 230,00 | 11,26 | 23,00 | 13,85 | 3.185,50 |
| | | 14.1.12 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INST | UNID | 19,00 | 18,89 | 23,00 | 23,23 | 441,37 |
| | | 14.1.13 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 | M | 3800,00 | 1,90 | 23,00 | 2,34 | 8.892,00 |
| | | 14.1.14 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 | M | 4500,00 | 2,51 | 23,00 | 3,09 | 13.905,00 |
| | | 14.1.15 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA | M | 460,00 | 6,40 | 23,00 | 7,87 | 3.620,20 |
| | | 14.1.16 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 25,00 | 8,66 | 23,00 | 10,65 | 266,25 |
| | | 14.1.17 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA | M | 28,00 | 10,33 | 23,00 | 12,71 | 355,88 |
| | | 14.1.18 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 7,00 | 9,23 | 23,00 | 11,35 | 79,45 |
| | | 14.1.19 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA | M | 380,00 | 36,11 | 23,00 | 44,42 | 16.879,60 |
| | | 14.1.20 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 64,00 | 18,00 | 23,00 | 22,14 | 1.416,96 |
| | | 14.1.21 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA | M | 280,00 | 57,87 | 23,00 | 71,18 | 19.930,40 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|-------------|------|----------|--|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| | | 14.1.22 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 100,00 | 3,45 | 23,00 | 4,24 | 424,00 |
| | | 14.1.23 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 1025,00 | 4,82 | 23,00 | 5,93 | 6.078,25 |
| | | 14.1.24 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA | M | 160,00 | 5,12 | 23,00 | 6,30 | 1.008,00 |
| | | 14.1.25 | Caixa de passagem 20x20x12cm metálica com tampa | UNID | 3,00 | 45,30 | 23,00 | 55,72 | 167,16 |
| | | 14.1.26 | CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50,00 | 36,36 | 23,00 | 44,72 | 2.236,00 |
| | | 14.1.27 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES - FORN.-INSTAL. | UNID | 2,00 | 836,97 | 23,00 | 1.029,47 | 2.058,94 |
| | | 14.1.28 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES | UNID | 3,00 | 334,20 | 23,00 | 411,07 | 1.233,21 |
| | | 14.1.29 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES | UNID | 1,00 | 559,20 | 23,00 | 687,82 | 687,82 |
| | | 14.1.30 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UNID | 84,00 | 7,12 | 23,00 | 8,76 | 735,84 |
| | | 14.1.31 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UNID | 4,00 | 50,00 | 23,00 | 61,50 | 246,00 |
| | | 14.1.32 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UNID | 2,00 | 277,30 | 23,00 | 341,08 | 682,16 |
| preço local | | 14.1.33 | Interruptor diferencial - 30mA-40A-220V | UNID | 29,00 | 116,66 | 23,00 | 143,49 | 4.161,21 |
| preço local | | 14.1.34 | Interruptor diferencial - 30mA-40A-380V | UNID | 3,00 | 139,02 | 23,00 | 170,99 | 512,97 |
| preço local | | 14.1.35 | Interruptor diferencial - 30mA-63A-380V | UNID | 3,00 | 185,89 | 23,00 | 228,64 | 685,92 |
| | | 14.1.36 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UNID | 6,00 | 42,10 | 23,00 | 51,78 | 310,68 |
| | | 14.1.37 | ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV | M | 90,00 | 9,40 | 23,00 | 11,56 | 1.040,40 |
| | | 14.1.38 | ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV | M | 130,00 | 5,82 | 23,00 | 7,16 | 930,80 |
| | | 14.1.39 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 216,00 | 34,32 | 23,00 | 42,21 | 9.117,36 |
| | | 14.1.40 | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4" | UNID | 80,00 | 22,50 | 23,00 | 27,68 | 2.214,40 |
| | | 14.1.41 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 180,00 | 9,00 | 23,00 | 11,07 | 1.992,60 |
| | | 14.1.42 | CONDULETE PVC 3/4 | UNID | 94,00 | 12,50 | 23,00 | 15,38 | 1.445,72 |
| | | 14.1.43 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3500,00 | 4,00 | 23,00 | 4,92 | 17.220,00 |
| | | 14.1.44 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 430,00 | 4,10 | 23,00 | 5,04 | 2.167,20 |
| preço local | | 14.1.45 | Tampa cega 4x2 | UNID | 50,00 | 1,70 | 23,00 | 2,09 | 104,50 |
| | | 14.2 | ELETROCALHAS ELETRICO | | | | | | |
| preço local | | 14.2.1 | Eletrocalha perfurada - 100x100 - 3m | UNID | 65,00 | 49,83 | 23,00 | 61,29 | 3.983,85 |
| preço local | | 14.2.2 | Tampa para eletrocalha - 100mm | UNID | 4,00 | 17,70 | 23,00 | 21,77 | 87,08 |
| preço local | | 14.2.3 | Flange - 100x100 | UNID | 1,00 | 6,95 | 23,00 | 8,55 | 8,55 |
| preço local | | 14.2.4 | "T" vertical de derivação - 100x100mm | UNID | 1,00 | 34,65 | 23,00 | 42,62 | 42,62 |
| preço local | | 14.2.5 | Suporte para suspensão horizontal - | UNID | 15,00 | 2,89 | 23,00 | 3,55 | 53,25 |
| preço local | | 14.2.6 | Cabo de aço - Ø 1/8" | M | 60,00 | 1,21 | 23,00 | 1,49 | 89,40 |
| preço local | | 14.2.7 | Prensa cabo de aço - Ø 1/8" | UNID | 60,00 | 0,35 | 23,00 | 0,43 | 25,80 |
| preço local | | 14.2.8 | Saída para perfilado 38x38mm na eletrocalha | UNID | 8,00 | 3,93 | 23,00 | 4,83 | 38,64 |
| preço local | | 14.2.9 | Perfilado perfurado 38x38mm - 6m | UNID | 16,00 | 30,52 | 23,00 | 37,54 | 600,64 |
| preço local | | 14.2.10 | Gancho para perfilado 38x38mm | UNID | 40,00 | 2,16 | 23,00 | 2,66 | 106,40 |
| preço local | | 14.2.11 | Emenda interna para eletrocalha 100x100mm | UNID | 69,00 | 3,86 | 23,00 | 4,75 | 327,75 |
| preço local | | 14.2.12 | Junção interna "I" para perfilado 38x38mm | UNID | 16,00 | 2,69 | 23,00 | 3,31 | 52,96 |
| preço local | | 14.2.13 | Parafuso lenticilha auto travante - Ø 1/4" x 5/8" | UNID | 500,00 | 0,21 | 23,00 | 0,26 | 130,00 |
| preço local | | 14.2.14 | Porca sestavada - Ø 1/4" | UNID | 500,00 | 0,12 | 23,00 | 0,15 | 75,00 |
| preço local | | 14.2.15 | Arruela lisa - Ø 1/4" | UNID | 500,00 | 0,09 | 23,00 | 0,11 | 55,00 |
| preço local | | 14.2.16 | Arruela de pressão - Ø 1/4" | UNID | 500,00 | 0,07 | 23,00 | 0,09 | 45,00 |
| | | 14.2.17 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 108,00 | 9,00 | 23,00 | 11,07 | 1.195,56 |
| | | 14.2.18 | CONDULETE PVC 3/4 | UNID | 6,00 | 12,50 | 23,00 | 15,38 | 92,28 |
| preço local | | 14.2.19 | Abraçadeira tipo cunha - Ø3/4" | UNID | 50,00 | 0,49 | 23,00 | 0,60 | 30,00 |
| preço local | | 14.2.20 | T horizontal - 90° - 100x100mm | UNID | 1,00 | 27,62 | 23,00 | 33,97 | 33,97 |
| | | 14.3 | ILUMINAÇÃO DO CAMPO E FACHADA | | | | | | |
| preço local | | 14.3.1 | Projetor corpo formado com as laterais em alumínio injetado - 3mm - e corpo central em chapa de alumínio, difusor em vidro plano temperado resistente a choque térmico, refletor em alumínio polido anodizado e selado de alta refletância fecho concentrado para lâmpada vapor metálico 2.000W, acesso da lâmpada na tampa lateral, suporte de fixação em aço galvanizado com furo central e parafusos em material não corrosivo - IP65 com dimensões de 650x730x283mm. Conforme foto em anexo. Ref. - PL2000MA - Fab. Tecnowatt ou Iluminatic ou equivalente | UNID | 96,00 | 423,00 | 23,00 | 520,29 | 49.947,84 |
| preço local | | 14.3.2 | Reator para instalação externa para lâmpada multivapor metálico HQIT-2.000W/N, auto fator de potência - FP 0,92 - Sem ignitor (Compatível com a lâmpada cód. HQI-T2.000W/N) Cod. 01249 - Ref. MAE 2.000/638 - 380V - Fab. Intral ou equivalente | UNID | 96,00 | 323,30 | 23,00 | 397,66 | 38.175,36 |
| preço local | | 14.3.3 | Lâmpada Multivapor metálico HQI-T2.000W/N do tipo com partida sem ignitor - (Compatível com o reator cód. 01249 - Ref. MAE 2.000/638 - 380V) - Fab. Osram ou equivalente | UNID | 96,00 | 489,10 | 23,00 | 601,59 | 57.752,64 |
| | | 14.3.4 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA | M | 3900,00 | 11,56 | 23,00 | 14,22 | 55.458,00 |
| | | 14.3.5 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA | M | 990,00 | 6,40 | 23,00 | 7,87 | 7.791,30 |
| | | 14.3.6 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 100,00 | 7,85 | 23,00 | 9,66 | 966,00 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | | |
|-------------|------|-----------|------------------------|---|-------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL | |
| | | 72251 | 14.3.7 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 100,00 | 8,25 | 23,00 | 10,15 | 1.015,00 |
| | | 68069 | 14.3.8 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UNID | 9,00 | 42,10 | 23,00 | 51,78 | 466,02 |
| | | 73860/009 | 14.3.9 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 4800,00 | 3,45 | 23,00 | 4,24 | 20.352,00 |
| | | 73860/008 | 14.3.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 | M | 1750,00 | 2,51 | 23,00 | 3,09 | 5.407,50 |
| | | 1550 | 14.3.11 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 MM2 | UNID | 300,00 | 3,10 | 23,00 | 3,81 | 1.143,00 |
| | | 11818 | 14.3.12 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2 | UNID | 300,00 | 2,29 | 23,00 | 2,82 | 846,00 |
| preço local | | | 14.3.13 | Projeto corpo em liga de alumínio injetado de alta resistência mecânica, com acabamento em pintura eletrostática na cor preta com compartimento para equipamentos, refletor em alumínio de alta refletância por processo de abrlhamento eletroquímico e anodizado para lâmpada vapor metálico 150W - IP65 - Difusor em vidro plano temperado resistente a choques térmicos. Conforme foto em anexo. Tecnowatt ou Iuminatic ou equivalente | UNID | 15,00 | 163,13 | 23,00 | 200,65 | 3.009,75 |
| | | 83480 | 14.3.14 | Reator para instalação no compartimento da luminária 220V para lâmpada vapor metálico 150W. | UNID | 15,00 | 63,35 | 23,00 | 77,92 | 1.168,80 |
| | | 73831/007 | 14.3.15 | Lâmpada vapor metálico | UNID | 15,00 | 34,79 | 23,00 | 42,79 | 641,85 |
| preço local | | | 14.3.16 | Luminária industrial tipo pendente em acrílico sem alojamento - 20" - para lâmpada PLE-110W fechada com placa em policarbonato transparente - Conforme foto em anexo. Tecnowatt ou Iuminatic ou equivalente | UNID | 15,00 | 226,20 | 23,00 | 278,23 | 4.173,45 |
| preço local | | | 14.3.17 | Lâmpada PLE - 110W | UNID | 15,00 | 72,30 | 23,00 | 88,93 | 1.333,95 |
| composição | | | 14.3.18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE TUBULAR DE CONCRETO 25M - 1.500daN - | UNID | 3,00 | 14634,67 | 23,00 | 18.000,64 | 54.001,92 |
| preço local | | | 14.3.19 | Estrutura metálica para içação dos projetores | UNID | 3,00 | 754,38 | 23,00 | 927,89 | 2.783,67 |
| | | 74103/001 | 14.3.20 | Escada marinho para subir no poste, fornecimento, instalação e pintura | M | 67,50 | 47,26 | 23,00 | 58,13 | 3.923,78 |
| | | | 14.4 | LUMINARIAS | | | | | | |
| preço local | | | 14.4.1 | Luminária tipo sobrepor, quadrada 280x280, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática na cor branca com refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância para 02 lâmpadas PLE-18W. | UNID | 7,00 | 41,30 | 23,00 | 50,80 | 355,60 |
| preço local | | | 14.4.2 | Luminária do tipo arandela sobrepor, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor preta com difusor em vidro com proteção tipo grade para instalação externa para lâmpada PLE-09W. | UNID | 10,00 | 35,83 | 23,00 | 44,07 | 440,70 |
| preço local | | | 14.4.3 | Luminária do tipo arandela sobrepor, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca com difusor em vidro transparente para uma lâmpada PLE-09W | UNID | 15,00 | 117,30 | 23,00 | 144,28 | 2.164,20 |
| preço local | | | 14.4.4 | Luminária tipo balizador, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca, com difusor em vidro temperado com grade para proteção para lâmpada PLE-09W | UNID | 5,00 | 125,10 | 23,00 | 153,87 | 769,35 |
| preço local | | | 14.4.5 | Luminária do tipo arandela, pescoço em alumínio fundido com globo em vidro transparente com pintura na cor preta. Para lâmpada PLE-26W, globo pendurado no pescoço de modo que a lâmpada é direcionada para o piso. | UNID | 12,00 | 212,22 | 23,00 | 261,03 | 3.132,36 |
| preço local | | | 14.4.6 | Luminária tipo sobrepor, quadrada 280x280, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática na cor branca com refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância para 02 lâmpadas PLE-18W. | UNID | 36,00 | 41,30 | 23,00 | 50,80 | 1.828,80 |
| preço local | | | 14.4.7 | Luminária do tipo arandela para lâmpada PLE-9W | UNID | 2,00 | 35,83 | 23,00 | 44,07 | 88,14 |
| preço local | | | 14.4.8 | Luminária tipo sobrepor, quadrada 280x280, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática na cor branca com refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância para 02 lâmpadas PLE-09W. | UNID | 4,00 | 41,30 | 23,00 | 50,80 | 203,20 |
| preço local | | | 14.4.9 | Luminária do fluorescente T8-2x32W, para instalação em ambiente úmido fechado, com policarbonato transparente | UNID | 6,00 | 77,90 | 23,00 | 95,82 | 574,92 |
| preço local | | | 14.4.10 | Luminária fluorescente 2xT5-28W tipo embutida no forro, corpo em chapa de aço com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Com pintura eletrostática na cor branca | UNID | 12,00 | 136,01 | 23,00 | 167,29 | 2.007,48 |
| preço local | | | 14.4.11 | Luminária industrial tipo pendente em acrílico sem alojamento - 16" - para lâmpada PLE-28W fechada com placa em policarbonato transparente - Conforme foto em anexo. | UNID | 52,00 | 65,00 | 23,00 | 79,95 | 4.157,40 |
| preço local | | | 14.4.12 | Luminária tipo embutida no forro, quadrada 260x260, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática na cor branca com refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância para 02 lâmpadas PLE-18W. | UNID | 13,00 | 41,30 | 23,00 | 50,80 | 660,40 |
| preço local | | | 14.4.13 | Luminária fluorescente 2xT5-28W tipo embutida no forro, corpo em chapa de aço com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Com pintura eletrostática na cor branca | UNID | 6,00 | 136,01 | 23,00 | 167,29 | 1.003,74 |
| preço local | | | 14.4.14 | Lâmpada PLE - 9W - Cor 840 | UNID | 44,00 | 8,00 | 23,00 | 9,84 | 432,96 |
| preço local | | | 14.4.15 | Lâmpada PLE - 18W - Cor 840 | UNID | 90,00 | 9,30 | 23,00 | 11,44 | 1.029,60 |
| preço local | | | 14.4.16 | Lâmpada PLE - 26W - Cor 840 | UNID | 12,00 | 10,47 | 23,00 | 12,88 | 154,56 |
| preço local | | | 14.4.17 | Lâmpada PLE - 34W - Cor 840 | UNID | 52,00 | 36,85 | 23,00 | 45,33 | 2.357,16 |
| preço local | | | 14.4.18 | Lâmpada fluorescente - T5 - 28W/840 | UNID | 36,00 | 15,90 | 23,00 | 19,56 | 704,16 |
| preço local | | | 14.4.19 | Reator eletrônico para 2x lâmpada T5-28W | UNID | 18,00 | 63,45 | 23,00 | 78,04 | 1.404,72 |
| preço local | | | 14.4.20 | Lâmpada fluorescente - T8 - 32W | UNID | 12,00 | 3,92 | 23,00 | 4,82 | 57,84 |
| preço local | | | 14.4.21 | Reator eletrônico para 2x lâmpada T8-32W | UNID | 6,00 | 23,55 | 23,00 | 28,97 | 173,82 |
| | | | 14.5 | PARA RAIOS | | | | | | |
| | | 72253 | 14.5.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 35,00 | 16,72 | 23,00 | 20,57 | 719,95 |
| | | 72254 | 14.5.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 148,00 | 23,73 | 23,00 | 29,19 | 4.320,12 |
| | | 68069 | 14.5.3 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UNID | 17,00 | 42,10 | 23,00 | 51,78 | 880,26 |
| | | 72315 | 14.5.4 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE | UNID | 6,00 | 19,64 | 23,00 | 24,16 | 144,96 |
| | | 4274 | 14.5.5 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - | UNID | 6,00 | 52,50 | 23,00 | 64,58 | 387,48 |
| | | 83638 | 14.5.6 | MASTRO DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAC | UNID | 6,00 | 274,96 | 23,00 | 338,20 | 2.029,20 |
| preço local | | | 14.5.7 | Luminária de sinalização para espaço aéreo. Inst. na estrutura metálica da torre de iluminação. SOMENTE A LUMINARIA | UNID | 5,00 | 47,05 | 23,00 | 57,87 | 289,35 |
| | | | 14.6 | TELEFONICA E LOGICA | | | | | | |
| | | 55866 | 14.6.1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 54,00 | 17,17 | 23,00 | 21,12 | 1.140,48 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUB ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|-------------|-----------|----------|---|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| 55865 | | 14.6.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 54,00 | 15,97 | 23,00 | 19,64 | 1.060,56 |
| 1894 | | 14.6.3 | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2" | UNID | 44,00 | 3,80 | 23,00 | 4,67 | 205,48 |
| 1893 | | 14.6.4 | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2" | UNID | 40,00 | 2,25 | 23,00 | 2,77 | 110,80 |
| 72935 | | 14.6.5 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTA | M | 300,00 | 5,02 | 23,00 | 6,17 | 1.851,00 |
| 72934 | | 14.6.6 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 4,00 | 23,00 | 4,92 | 1.968,00 |
| 72936 | | 14.6.7 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 260,00 | 6,85 | 23,00 | 8,43 | 2.191,80 |
| 83369 | | 14.6.8 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA | UNID | 2,00 | 196,11 | 23,00 | 241,22 | 482,44 |
| 83370 | | 14.6.9 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA | UNID | 14,00 | 138,62 | 23,00 | 170,50 | 2.387,00 |
| 72337 | | 14.6.10 | TOMADA PARA TELEFONE RJ - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 22,00 | 14,90 | 23,00 | 18,33 | 403,26 |
| preço local | | 14.6.11 | TOMADA PARA COMPUTADOR RJ - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 25,00 | 17,15 | 23,00 | 21,09 | 527,25 |
| 73768/010 | | 14.6.12 | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 300,00 | 0,99 | 23,00 | 1,22 | 366,00 |
| 73768/004 | | 14.6.13 | CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,00 | 6,12 | 23,00 | 7,53 | 135,54 |
| 84798 | | 14.6.14 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INST | UNID | 3,00 | 196,35 | 23,00 | 241,51 | 724,53 |
| preço local | | 14.6.15 | Tampa cega 4x2 | UNID | 32,00 | 2,12 | 23,00 | 2,61 | 83,52 |
| 72311 | | 14.6.16 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2) | M | 3,00 | 41,16 | 23,00 | 50,63 | 151,89 |
| 83387 | | 14.6.17 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 80,00 | 4,10 | 23,00 | 5,04 | 403,20 |
| | | 14.7 | SUBESTAÇÃO | | | | | | |
| 73976/010 | | 14.7.1 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INSTALACAO | M | 18,00 | 142,38 | 23,00 | 175,13 | 3.152,34 |
| 901 | | 14.7.2 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC | M | 152,00 | 27,00 | 23,00 | 33,21 | 5.047,92 |
| 954 | | 14.7.3 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 15 KV EPR | M | 38,00 | 25,23 | 23,00 | 31,03 | 1.179,14 |
| 73781/001 | | 14.7.4 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 5,00 | 339,67 | 23,00 | 417,79 | 2.088,95 |
| preço local | | 14.7.5 | Suporte para mufla em cantoneira de ferro - padrão CELESC | UNID | 1,00 | 139,50 | 23,00 | 171,59 | 171,59 |
| preço local | | 14.7.6 | Suporte para isoladores tipo pedestral em cantoneira de ferro - padrão CELESC | UNID | 1,00 | 131,30 | 23,00 | 161,50 | 161,50 |
| preço local | | 14.7.7 | Isolador pedestral - 15KV | UNID | 3,00 | 61,00 | 23,00 | 75,03 | 225,09 |
| preço local | | 14.7.8 | Barramento de cobre 3/8" | M | 9,00 | 45,00 | 23,00 | 55,35 | 498,15 |
| 83489 | | 14.7.9 | SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 | 994,56 | 23,00 | 1.223,31 | 1.223,31 |
| preço local | | 14.7.10 | Fusível HH-IC-30A | UNID | 3,00 | 271,00 | 23,00 | 333,33 | 999,99 |
| 73857/005 | | 14.7.11 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 | 18930,94 | 23,00 | 23.285,06 | 23.285,06 |
| 83372 | | 14.7.12 | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 | 493,80 | 23,00 | 607,37 | 607,37 |
| preço local | | 14.7.13 | Caixa para instalação do disjuntor geral 60x40x25cm - tipo armário | UNID | 1,00 | 217,20 | 23,00 | 267,16 | 267,16 |
| 945 | | 14.7.14 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 95 MM2, BLINDADO, ISOLACAO | M | 96,00 | 55,00 | 23,00 | 67,65 | 6.494,40 |
| preço local | | 14.7.15 | Terminal sapata para cabo 95mm² | UNID | 24,00 | 6,56 | 23,00 | 8,07 | 193,68 |
| 68069 | | 14.7.16 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UNID | 7,00 | 42,10 | 23,00 | 51,78 | 362,46 |
| 72251 | | 14.7.17 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 30,00 | 10,18 | 23,00 | 12,52 | 375,60 |
| 72256 | | 14.7.18 | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 28,00 | 47,54 | 23,00 | 58,47 | 1.637,16 |
| 55868 | | 14.7.19 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,00 | 37,60 | 23,00 | 46,25 | 1.248,75 |
| preço local | | 14.7.20 | Bloco autônomo de iluminação de emergência 9x2W | UNID | 2,00 | 35,00 | 23,00 | 43,05 | 86,10 |
| preço local | | 14.7.21 | Placa de advertência - padrão CELESC | UNID | 3,00 | 32,00 | 23,00 | 39,36 | 118,08 |
| preço local | | 14.7.22 | Caixa do tipo TC's - novo modelo - padrão CELESC | UNID | 1,00 | 421,00 | 23,00 | 517,83 | 517,83 |
| 74130/009 | | 14.7.23 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOlar EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 | 1657,27 | 23,00 | 2.038,44 | 2.038,44 |
| 73953/006 | | 14.7.24 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 | 70,00 | 23,00 | 86,10 | 86,10 |
| 72331 | | 14.7.25 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA | UNID | 1,00 | 9,62 | 23,00 | 11,83 | 11,83 |
| 83540 | | 14.7.26 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 3,00 | 11,26 | 23,00 | 13,85 | 41,55 |
| preço local | | 14.7.27 | Tampa em ferro fundido padrão CELESC para caixa 85x65cm | UNID | 2,00 | 635,82 | 23,00 | 782,06 | 1.564,12 |
| 3915 | | 14.7.28 | LUVA FERRO GALV ROSCA 4' | UNID | 15,00 | 62,80 | 23,00 | 77,24 | 1.158,60 |
| | 15 | | PINTURA | | | | | | 90.520,22 |
| 84123 | | 15.1 | PREPARAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE CONCRETO APARENTE E PAREDES E TETO PARA PINTURA | M2 | 4.559,54 | 3,50 | 23,00 | 4,31 | 19.651,62 |
| 88488 | | 15.2 | PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS - PAREDES, TETO, GESSO, PILARES, VIGAS, ARQUIBANCADA | M2 | 4.559,54 | 9,42 | 23,00 | 11,59 | 52.845,07 |
| 88484 | | 15.3 | SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0 | M2 | 4.559,54 | 2,12 | 23,00 | 2,61 | 11.900,40 |
| 84665 | | 15.4 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO PARA ACESSIBILIDADE | M2 | 17,28 | 22,87 | 23,00 | 28,13 | 486,09 |
| 74065/3 | | 15.5 | PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO | M2 | 138,96 | 19,00 | 23,00 | 23,37 | 3.247,50 |
| 88496 | | 15.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA CORRIDA EM TETO DE GESSO, DUAS DEMÃOS | M2 | 110,27 | 17,62 | 23,00 | 21,67 | 2.389,55 |
| | 16 | | INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCENDIO | | | | | | 24.120,83 |
| 72553 | | 16.1 | EXTINTOR PQS 4 KG | UNID | 18,00 | 109,64 | 23,00 | 134,86 | 2.427,48 |
| 83634 | | 16.2 | EXTINTOR CO2 4 KG | UNID | 1,00 | 343,07 | 23,00 | 421,98 | 421,98 |
| preço local | | 16.3 | ABRIGO DE GAS GLP - 1 X P13 - COM INSTALAÇÕES - COMPLETO | UNID | 2,00 | 867,00 | 23,00 | 1.066,41 | 2.132,82 |
| preço local | | 16.4 | Acionador de alarme tipo quebr o vidro com sirene incorporada 90 - 115 dB | UNID | 9,00 | 82,35 | 23,00 | 101,29 | 911,61 |

| COMPOSIÇÃO | ITEM | SUBITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | PREVISTO - ORÇADO | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|---------------------|
| | | | | | QTIDADE | UNITÁRIO S/ BDI | BDI | UNITARIO C/ BDI | TOTAL |
| preço local | | 16.5 | Sinalizador com alarme | UNID | 9,00 | 79,80 | 23,00 | 98,15 | 883,35 |
| preço local | | 16.6 | Sirene auxiliar alarme | UNID | 2,00 | 39,80 | 23,00 | 48,95 | 97,90 |
| preço local | | 16.7 | Central de alarme 40 setores | UNID | 1,00 | 1059,75 | 23,00 | 1.303,49 | 1.303,49 |
| preço local | | 16.8 | Luminária de emergencia tipo bloco autonomo 39 LEDs, 70 Lumens | UNID | 72,00 | 35,00 | 23,00 | 43,05 | 3.099,60 |
| preço local | | 16.9 | Luminária de emergencia tipo bloco autonomo projetor 2 x 55 w, 2 x 1200 lumens | UNID | 10,00 | 294,87 | 23,00 | 362,69 | 3.626,90 |
| preço local | | 16.10 | LUMINARIA DE SAIDA | UNID | 22,00 | 311,05 | 23,00 | 382,59 | 8.416,98 |
| preço local | | 16.11 | Sensor de fumaça e calor | UNID | 8,00 | 81,17 | 23,00 | 99,84 | 798,72 |
| | 17 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 395.261,60 |
| | 85172 | 17.1 | ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M | 461,00 | 62,22 | 23,00 | 76,53 | 35.280,33 |
| | 85180 | 17.2 | PLANTIO DE GRAMA - CAMPO DE FUTEBOL (104,0m x 69,0m) | M2 | 7.176,00 | 10,40 | 23,00 | 12,79 | 91.781,04 |
| preço local | | 17.3 | TRAVES METALICAS PARA FUTEBOL COMPLETA | UNID | 2,00 | 1680,00 | 23,00 | 2.066,40 | 4.132,80 |
| composição | | 17.4 | GRADE PROTEÇÃO EM GUARDA-CORPO EM AÇO GALVAN. (EXCLUSIVE CORRIMÃO) H=1,10 E 1.80 NAS LATERAIS E CIRCULAÇÃO DA ARQUIBANCADA, NA PARTE CENTRAL DA ESCADA) - PINT. ELETROSTATICA | M2 | 186,01 | 294,88 | 23,00 | 362,70 | 67.465,83 |
| 74072/003 | | 17.5 | CORRIMÃO METALICO AÇO GALV. 1 1/4"- RAMPAS DE ACESSO E ARQUIBANCADAS/ESCADA PINT. ELETROSTATICA | M | 512,48 | 75,79 | 23,00 | 93,22 | 47.773,39 |
| 72967 | | 17.6 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM (PERIMETRO PISTA ATLETISMO P CONTER SAIBRO) | M | 885,00 | 19,20 | 23,00 | 23,62 | 20.903,70 |
| 79510/001 | | 17.7 | FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM SAIBRO/PÓ-DE-PEDRA - PISTA ATLETISMO 10CM (3340,0M2) | M3 | 334,00 | 94,72 | 23,00 | 116,51 | 38.914,34 |
| preço local | | 17.8 | ELEVADOR COM DUAS PARADAS, CAPACIDADE DE 08 PESSOAS OU 600KG - HIDRAULICO | UNID | 1,00 | 72366,00 | 23,00 | 89.010,18 | 89.010,18 |
| | 18 | | SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO DIRETA | | | | | | 399.404,29 |
| insumo 368 | | 18.1 | ATERRO MECANIZADO COM ESPRESTIMO DE SOLO - CAMPO DE FUTEBOL, OBRA E PISTA ATLETISMO | M3 | 10.414,00 | 38,32 | | 38,32 | 399.064,48 |
| | | 18.2 | PLACA DE OBRA PARA ATERRO EM CHAPA DE AÇO GALV. (MODELO CONVENIO CAIXA) (2,00 x1,25) m | M2 | 2,50 | | | | |
| 4417 | | 18.2.1 | PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO) | M | 2,50 | 3,85 | | 3,85 | 9,63 |
| 4491 | | 18.2.2 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 10,00 | 2,26 | | 2,26 | 22,60 |
| 4813 | | 18.2.3 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,11 | 275,50 | | 275,50 | 305,81 |
| 5075 | | 18.2.4 | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30 | KG | 0,28 | 6,49 | | 6,49 | 1,78 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | 4.281.038,86 |

Observações sobre o Orçamento:

OBS.: ART ORÇAMENTO Nº 5380818-0 E 5368695-6-----SINAPI DESONERADO JANEIRO / 2015 - FLORIANOPOLIS SC -ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS EM TODAS AS COMPOSIÇÕES SÃO OS MESMOS DO SINAPI, OU SEJA, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - 85,09% (HORA) E 48,65% (MÊS).

10/03/2015

Data

Prefeito

Nome: Sandro Roberto Maciel
CPF: 485.552.909-53

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Mariel Castelan da Silva
Registro: 073928-9