

BDI (%) :

22,23%

Calcular o BDI para cada município (pelo Acórdão do TCU ou Referência PREED)

SINAPI novembro 2019

| CAFEARA | | SAMB | | 33 | | | |
|--|-----|---------|--------|------------------|--------|------------|----------------------|
| MEU CAMPINHO - GLOBAL | | LOTE nº | | 01 | | | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UD | PU TAB | PU+BDI | QUANT | UNIT | (R\$) - PM | (R\$) - PM TOTAIS |
| | | | | PROJETO ORIGINAL | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES | M2 | 1,34 | 1,64 | 1.044,76 | 1,64 | 1.713,41 | 17.596,62 |
| CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 1,34 | 1,64 | 1.044,76 | 1,64 | 1.713,41 | |
| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 39,68 | 48,50 | 208,58 | 48,50 | 10.116,13 | |
| ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| BARRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | |
| LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO COM ESCRITÓRIO E BWC. MEDINDO 6,00 X 2,40 M H=2,30M | MES | 465 | 568,37 | 4,00 | 568,37 | 2.273,48 | |
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO | M2 | 357,28 | 436,70 | 8,00 | 436,70 | 3.493,60 | |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 357,28 | 436,70 | 8,00 | 436,70 | 3.493,60 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 68,67 | 83,94 | 39,52 | 83,94 | 3.317,48 | |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA | | | | | | | |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 | M2 | 0,55 | 0,67 | 1.584,41 | 0,67 | 1.061,55 | |
| DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| DRENOS COM AGREGADOS | | | | | | | |
| CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | 81,98 | 100,20 | 10,83 | 100,20 | 1.084,77 | |
| CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 | M3 | 81,98 | 100,20 | 114,67 | 100,20 | 11.489,93 | |
| DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 GM2 | M2 | 5,1 | 6,23 | 735,00 | 6,23 | 4.579,05 | |
| DRENOS COM TUBOS DE PVC | | | | | | | |
| | | | | | | | 31.100,83 |

VR

| | | | | | | |
|--|----|--------|----------|--------|----------|------------------|
| EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL | M | 28,13 | 34,38 | 144,00 | 34,38 | 4.950,72 |
| PERFURADO - DN 100 | | | | | | |
| CAIXAS E COMPLEMENTOS | | | | | | |
| CAIXAS DE GORDURA | | | | | | |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN | 329,47 | 402,71 | 2,00 | 402,71 | 805,42 |
| SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| CAMADA DRENANTE COM PÓ DE PEDRA | m3 | 73,80 | 90,21 | 42,26 | 90,21 | 3.811,91 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | 4.752,79 |
| ESTAÇA TIPO BROCA | | | | | | |
| ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M | 49,1 | 60,01 | 79,20 | 60,01 | 4.752,79 |
| ESTRUTURAS | | | | | | 4.557,21 |
| FORMAS | | | | | | |
| FORMAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | M2 | 53,55 | 65,45 | 25,92 | 65,45 | 1.696,46 |
| ARMADURAS | | | | | | |
| ARMADURA CA-50 e CA-60 | | | | | | |
| ARMADURA AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO | UN | 520,96 | 636,77 | 2,60 | 636,77 | 1.655,60 |
| CONCRETOS E GRAUTES | | | | | | |
| ESTRUTURAL PREPARO MECANICO | | | | | | |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 263,76 | 322,39 | 2,60 | 322,39 | 838,21 |
| ESTRUTURAL USINADO | | | | | | |
| PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 115,46 | 141,13 | 2,60 | 141,13 | 366,94 |
| ALVENARIA, DIVISÓRIAS, Muros e Fechos | | | | | | 30.888,00 |
| SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, Muros e Fechos | | | | | | |
| ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ACIMA DE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | M2 | 65,00 | 71,50 | 432,00 | 71,50 | 30.888,00 |
| INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO | | | | | | 27.195,82 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | |
| ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | UN | 1417,1 | 1.732,12 | 1,00 | 1.732,12 | 1.732,12 |
| ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | |

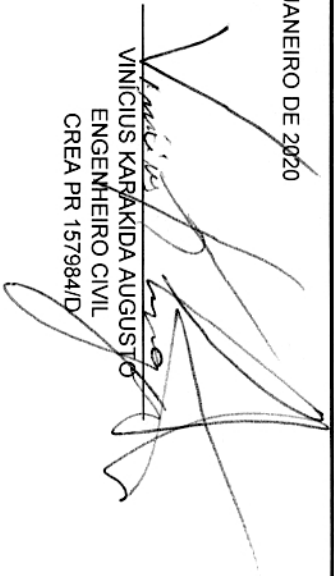
Handwritten signature

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--------|--------|--------|--------|----------|--|--|--|--|
| ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO | | | | | | | | | | |
| ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 13,72 | 16,77 | 34,00 | 16,77 | 570,18 | | | | |
| LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,33 | 6,51 | 8,00 | 6,51 | 52,08 | | | | |
| ELETRODUTOS METALICOS FLEXIVEIS | | | | | | | | | | |
| ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,48 | 7,92 | 135,00 | 7,92 | 1.069,20 | | | | |
| ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 6,44 | 7,87 | 17,00 | 7,87 | 133,79 | | | | |
| CABOS | | | | | | | | | | |
| ISOLAMENTO 0,6/1KV | | | | | | | | | | |
| CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,17 | 3,87 | 244,50 | 3,87 | 946,22 | | | | |
| CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,42 | 5,40 | 360,00 | 5,40 | 1.944,00 | | | | |
| CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,14 | 12,39 | 70,00 | 12,39 | 867,30 | | | | |
| CAIXAS | | | | | | | | | | |
| CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 156,44 | 191,22 | 7,00 | 191,22 | 1.338,54 | | | | |
| QUADROS DE ENERGIA | | | | | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 257,78 | 315,08 | 1,00 | 315,08 | 315,08 | | | | |
| DISJUNTORES | | | | | | | | | | |
| BIPOLARES | | | | | | | | | | |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 55,1 | 67,35 | 1,00 | 67,35 | 67,35 | | | | |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 56,06 | 68,52 | 1,00 | 68,52 | 68,52 | | | | |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 57,85 | 70,71 | 1,00 | 70,71 | 70,71 | | | | |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 67,25 | 82,20 | 1,00 | 82,20 | 82,20 | | | | |
| SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA | | | | | | | | | | |
| HASTE DE ATERRAMENTO | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----|----------|---------|--------|----------|-----------|
| JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. | M | 18,88 | 23,08 | 38,40 | 23,08 | 886,27 |
| REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | | |
| PISO EM BLOCO DE CONCRETO | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 54,53 | 66,65 | 763,52 | 66,65 | 50.888,61 |
| PISO EM CONCRETO | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016 | M2 | 82,23 | 100,51 | 168,36 | 100,51 | 16.921,86 |
| PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | | | | |
| PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | | | | |
| PLANTAS | | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 | M2 | 7,12 | 8,70 | 331,96 | 8,70 | 2.888,05 |
| SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | | | | |
| PISO ECOLOGICO EMBORRACHADO MONOLITICO, DRENANTE E PERMEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO | M2 | 191,52 | 234,09 | 83,90 | 234,09 | 19.640,15 |
| BALANÇA DUPLA | UN | 1805 | 2206,25 | 1,00 | 2.206,25 | 2.206,25 |
| ESCORREGADOR 2M | UN | 1350 | 1650,11 | 2,00 | 1.650,11 | 3.300,22 |
| CARROCEL | UN | 1925 | 2352,93 | 1,00 | 2.352,93 | 2.352,93 |
| GANGORRA DUPLA | UN | 1350 | 1650,11 | 1,00 | 1.650,11 | 1.650,11 |
| ESCALADA MEIA-LUA | UN | 2730 | 3336,88 | 1,00 | 3.336,88 | 3.336,88 |
| GUIA DE CONCRETO FINCADINHA 10X25 EXECUTADO IN LOCO COM CONCRETO E FORMAS | M | 10,79 | 13,19 | 384,03 | 13,19 | 5.065,36 |
| SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA | UN | 3001,735 | 3669,02 | 1,00 | 3.669,02 | 3.669,02 |
| ALONGADOR 3 ALTURAS | UN | 1636,8 | 2000,66 | 1,00 | 2.000,66 | 2.000,66 |
| ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA | UN | 1565,74 | 1913,8 | 1,00 | 1.913,80 | 1.913,80 |
| ESQUI DUPLA | UN | 3078,9 | 3763,34 | 1,00 | 3.763,34 | 3.763,34 |
| PRESSÃO DE PERNAS DUPLA | UN | 2052,985 | 2509,36 | 1,00 | 2.509,36 | 2.509,36 |
| REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM | M2 | 8,15 | 9,96 | 972,00 | 9,96 | 9.681,12 |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | M2 | 95 | 116,12 | 648,00 | 116,12 | 75.245,76 |
| TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY (PAR), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | UN | 2100 | 2566,83 | 1,00 | 2.566,83 | 2.566,83 |
| REMANDA (A.P.E) | UN | 2117,5 | 2588,22 | 1,00 | 2.159,41 | 2.159,41 |
| PLACA ORIENTATIVA | UN | 1650 | 2016,8 | 1,00 | 2.016,80 | 2.016,80 |
| BANCO DE JARDIM EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL 1,5M ITAÚBA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | UN | 556,78 | 680,55 | 7,00 | 680,55 | 4.763,85 |
| LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL DIÂMETRO 60CM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | UN | 479,6 | 586,22 | 5,00 | 586,22 | 2.931,10 |
| 153.661,00 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----|------|------|----------|------|-------------------|-------------------|
| DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS) | | | | | | | 3.647,07 |
| LIMPEZAS | | | | | | | |
| LIMPEZA GERAL | | | | | | | |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2,86 | 3,50 | 1.042,02 | 3,50 | 3.647,07 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 350.000,00 | 350.000,00 |

CAFEARA, 04 DE JANEIRO DE 2020



VINICIUS KARAKIDA AUGUSTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PR 157984/D

OSCIMAR JOSÉ SPERANDIO
 PREFEITO MUNICIPAL