

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

DATA: 10/05/2018

BDI: 26,49%

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL R\$ |
|--------------|---------------|---|-----|------------|----------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 140.930,10 |
| 1.1 | COMP. EXT. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | MÊS | 6,00 | R\$ 18.569,33 | R\$ 23.488,35 | R\$ 140.930,10 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 96.963,66 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 128,31 | R\$ 162,30 | R\$ 1.947,60 |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 18453,31 | R\$ 2,28 | R\$ 2,88 | R\$ 53.145,53 |
| 2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 922,67 | R\$ 12,62 | R\$ 15,96 | R\$ 14.725,81 |
| 2.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 922,67 | R\$ 19,76 | R\$ 24,99 | R\$ 23.057,52 |
| 2.5 | C3956 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL | UT | 120,00 | R\$ 26,93 | R\$ 34,06 | R\$ 4.087,20 |
| 3 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 62.898,52 |
| 3.1 | C4732 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 894,90 | R\$ 15,37 | R\$ 19,44 | R\$ 17.396,86 |
| 3.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 220,00 | R\$ 79,46 | R\$ 100,51 | R\$ 22.112,20 |
| 3.3 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 3.766,22 | R\$ 4.763,89 | R\$ 4.763,89 |
| 3.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 50,00 | R\$ 93,45 | R\$ 118,20 | R\$ 5.910,00 |
| 3.5 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 15,00 | R\$ 149,29 | R\$ 188,84 | R\$ 2.832,60 |
| 3.6 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.459,01 | R\$ 1.845,50 | R\$ 1.845,50 |
| 3.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 206,00 | R\$ 260,57 | R\$ 260,57 |
| 3.8 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 901,58 | R\$ 1.140,41 | R\$ 1.140,41 |
| 3.9 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.510,90 | R\$ 1.911,14 | R\$ 1.911,14 |
| 3.10 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 1,85 | R\$ 554,49 | R\$ 701,37 | R\$ 1.297,53 |
| 3.11 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 657,93 | R\$ 4,12 | R\$ 5,21 | R\$ 3.427,82 |
| 4 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 5.843,02 |
| 4.1 | | RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO | | | | | R\$ 344,68 |
| 4.1.1 | COMP. EXT. 10 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO | UN | 2,00 | 136,25 | R\$ 172,34 | R\$ 344,68 |
| 4.2 | | RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES | | | | | R\$ 5.498,34 |
| 4.2.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 1,00 | R\$ 219,03 | R\$ 277,05 | R\$ 277,05 |
| 4.2.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 68,50 | R\$ 5,24 | R\$ 6,63 | R\$ 454,16 |
| 4.2.3 | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | M2 | 171,25 | R\$ 18,62 | R\$ 23,55 | R\$ 4.032,94 |
| 4.2.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 19,18 | R\$ 12,62 | R\$ 15,96 | R\$ 306,11 |
| 4.2.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 17,13 | R\$ 19,76 | R\$ 24,99 | R\$ 428,08 |
| 5 | | SISTEMA DE DRENAGEM | | | | | R\$ 96.143,12 |
| 5.1 | | DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 800MM | | | | | R\$ 57.975,03 |
| 5.1.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 50,40 | R\$ 69,36 | R\$ 87,73 | R\$ 4.421,59 |
| 5.1.2 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 155,00 | R\$ 214,59 | R\$ 271,43 | R\$ 42.071,65 |
| 5.1.3 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | M | 67,00 | R\$ 135,48 | R\$ 171,37 | R\$ 11.481,79 |
| 5.4 | | CAIXAS E BOCAS DE LOBO | | | | | R\$ 31.119,32 |
| 5.4.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 230,10 | R\$ 6,67 | R\$ 8,44 | R\$ 1.942,04 |
| 5.4.2 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 140,80 | R\$ 108,08 | R\$ 136,71 | R\$ 19.248,77 |
| 5.4.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 1,05 | R\$ 25,64 | R\$ 32,43 | R\$ 34,05 |
| 5.4.4 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 14,08 | R\$ 329,16 | R\$ 416,35 | R\$ 5.862,21 |
| 5.4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 14,08 | R\$ 81,69 | R\$ 103,33 | R\$ 1.454,89 |
| 5.4.6 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 269,89 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 1.972,90 |
| 5.4.7 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 33,60 | R\$ 14,22 | R\$ 17,99 | R\$ 604,46 |
| 5.5 | | DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES | | | | | R\$ 7.048,77 |
| 5.5.1 | C3110 | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | UN | 8,00 | R\$ 169,78 | R\$ 214,75 | R\$ 1.718,00 |
| 5.5.2 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 51,52 | R\$ 81,80 | R\$ 103,47 | R\$ 5.330,77 |
| 6 | | CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO: | | | | | R\$ 1.253.687,10 |
| 6.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 18.372,00 |
| 6.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 240,00 | R\$ 24,18 | R\$ 30,59 | R\$ 7.341,60 |
| 6.1.2 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 288,00 | R\$ 10,52 | R\$ 13,31 | R\$ 3.833,28 |
| 6.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 288,00 | R\$ 19,76 | R\$ 24,99 | R\$ 7.197,12 |
| 6.2 | | FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO: | | | | | R\$ 30.548,48 |
| 6.2.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 224,00 | R\$ 81,80 | R\$ 103,47 | R\$ 23.177,28 |
| 2.2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 16,00 | R\$ 364,22 | R\$ 460,70 | R\$ 7.371,20 |
| 6.3 | | PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO: | | | | | R\$ 1.204.766,62 |
| 6.3.1 | | CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS: | | | | | R\$ 122.843,76 |
| 6.3.1.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 583,80 | R\$ 87,59 | R\$ 110,79 | R\$ 64.679,20 |
| 6.3.1.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 768,00 | R\$ 6,64 | R\$ 8,40 | R\$ 6.451,20 |
| 6.3.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 2340,00 | R\$ 7,25 | R\$ 9,17 | R\$ 21.457,80 |

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

DATA: 10/05/2018

BDI: 26,49%

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL R\$ |
|--------------|---------------|---|-----|------------|----------------|------------------------|-------------------------|
| 6.3.1.4 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 43,20 | R\$ 329,16 | R\$ 416,35 | R\$ 17.986,32 |
| 6.3.1.5 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 43,20 | R\$ 60,19 | R\$ 76,13 | R\$ 3.288,82 |
| 6.3.1.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 43,20 | R\$ 140,33 | R\$ 177,50 | R\$ 7.668,00 |
| 6.3.1.7 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 43,20 | R\$ 13,04 | R\$ 16,49 | R\$ 712,37 |
| 6.3.1.8 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 43,20 | R\$ 10,98 | R\$ 13,89 | R\$ 600,05 |
| 6.3.2 | | PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO: | | | | | R\$ 703.178,80 |
| 6.3.2.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 1016,20 | R\$ 87,59 | R\$ 110,79 | R\$ 112.584,80 |
| 6.3.2.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 900,00 | R\$ 361,63 | R\$ 457,43 | R\$ 411.687,00 |
| 6.3.2.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 900,00 | R\$ 140,33 | R\$ 177,50 | R\$ 159.750,00 |
| 6.3.2.4 | C4662 | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 200,00 | R\$ 5,25 | R\$ 6,64 | R\$ 1.328,00 |
| 6.3.2.5 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 900,00 | R\$ 10,98 | R\$ 13,89 | R\$ 12.501,00 |
| 6.3.2.6 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 900,00 | R\$ 4,68 | R\$ 5,92 | R\$ 5.328,00 |
| 6.3.3 | | REVESTIMENTO DE TALUDE | | | | | R\$ 378.744,06 |
| 6.3.3.1 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | M2 | 1955,03 | R\$ 0,21 | R\$ 0,27 | R\$ 527,86 |
| 6.3.3.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 58,65 | R\$ 364,22 | R\$ 460,70 | R\$ 27.020,06 |
| 6.3.3.3 | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | M2 | 1955,03 | R\$ 133,17 | R\$ 168,45 | R\$ 329.324,80 |
| 6.3.3.4 | C1418 | FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO | M | 202,40 | R\$ 85,43 | R\$ 108,06 | R\$ 21.871,34 |
| 7 | | TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES | | | | | R\$ 260.825,67 |
| 7.1 | | REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 224.237,21 |
| 7.1.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 11666,59 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 16.566,56 |
| 7.1.2 | C3163 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 11666,59 | R\$ 3,70 | R\$ 4,68 | R\$ 54.599,64 |
| 7.1.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) | T | 15166,57 | R\$ 4,43 | R\$ 5,60 | R\$ 84.932,79 |
| 7.1.4 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | M3 | 3871,83 | R\$ 2,64 | R\$ 3,34 | R\$ 12.931,91 |
| 7.1.5 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | M3 | 15166,57 | R\$ 2,88 | R\$ 3,64 | R\$ 55.206,31 |
| 7.2 | | TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA) | | | | | R\$ 36.588,46 |
| 7.2.1 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 1114,11 | R\$ 2,65 | R\$ 3,35 | R\$ 3.732,27 |
| 7.2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 1225,52 | R\$ 19,76 | R\$ 24,99 | R\$ 30.625,74 |
| 7.2.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 1225,52 | R\$ 1,44 | R\$ 1,82 | R\$ 2.230,45 |
| 8 | | CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS) | | | | | R\$ 81.586,05 |
| 8.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 17,11 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 125,07 |
| 8.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 8,19 | R\$ 284,36 | R\$ 359,69 | R\$ 2.945,86 |
| 8.3 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,19 | R\$ 361,63 | R\$ 457,43 | R\$ 3.746,35 |
| 8.4 | C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | M | 888,87 | R\$ 44,21 | R\$ 55,92 | R\$ 49.705,61 |
| 8.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1140,79 | R\$ 17,37 | R\$ 21,97 | R\$ 25.063,16 |
| 9 | | PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS | | | | | R\$ 1.000.716,44 |
| 9.1 | | PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / PLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO | | | | | R\$ 954.751,00 |
| 9.1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 1037,05 | R\$ 66,11 | R\$ 83,62 | R\$ 86.718,12 |
| | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 64,57 | R\$ 385,89 | R\$ 488,11 | R\$ 31.517,26 |
| 9.1.3 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 807,17 | R\$ 17,35 | R\$ 21,95 | R\$ 17.717,38 |
| 9.1.4 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 2784,23 | R\$ 35,58 | R\$ 45,01 | R\$ 125.318,19 |
| 9.1.5 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | M2 | 2401,01 | R\$ 40,58 | R\$ 51,33 | R\$ 123.243,84 |
| 9.1.6 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 4698,85 | R\$ 42,60 | R\$ 53,88 | R\$ 253.174,04 |
| 9.1.8 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 537,65 | R\$ 65,05 | R\$ 82,28 | R\$ 44.237,84 |
| 9.1.9 | COMP. EXT. 11 | BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO | M2 | 269,52 | 278,82 | R\$ 352,68 | R\$ 95.054,31 |
| 9.1.10 | COMP. EXT. 15 | PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE. | M2 | 347,55 | 302,70 | R\$ 382,89 | R\$ 133.073,42 |
| 9.1.11 | COMP. EXT. 14 | PLAYGROUND PRE-MOLDADO | UN | 1,00 | 12.566,55 | R\$ 15.895,43 | R\$ 15.895,43 |
| 9.1.12 | C2997 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | R\$ 682,90 | R\$ 863,80 | R\$ 1.727,60 |
| 9.1.13 | C3642 | CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | R\$ 684,91 | R\$ 866,34 | R\$ 1.732,68 |
| 9.1.14 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | R\$ 856,15 | R\$ 1.082,94 | R\$ 2.165,88 |
| 9.1.15 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | R\$ 636,40 | R\$ 804,98 | R\$ 1.609,96 |
| 9.1.16 | C2995 | ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | R\$ 488,83 | R\$ 618,32 | R\$ 1.236,64 |
| 9.1.17 | C3646 | GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 3,00 | R\$ 683,55 | R\$ 864,62 | R\$ 2.593,86 |

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

DATA: 10/05/2018

BDI: 26,49%

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL R\$ |
|-------------|---------------|--|-----|------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| 9.1.18 | COMP. EXT. 16 | MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) | UN | 4,00 | R\$ 436,88 | R\$ 552,61 | R\$ 2.210,44 |
| 9.1.19 | COMP. EXT. 13 | AREIA FINA (AREIA DE PRAIA) | M3 | 164,12 | R\$ 74,78 | R\$ 94,59 | R\$ 15.524,11 |
| 9.2 | | CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA) | | | | | R\$ 37.097,55 |
| 9.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 7,05 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 51,54 |
| 9.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 352,64 | R\$ 17,37 | R\$ 21,97 | R\$ 7.747,50 |
| 9.2.3 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 554,47 | R\$ 0,16 | R\$ 0,20 | R\$ 110,89 |
| 9.2.4 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 | 64,87 | R\$ 146,15 | R\$ 184,87 | R\$ 11.992,52 |
| 9.2.5 | C3220 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 35,26 | R\$ 17,30 | R\$ 21,88 | R\$ 771,49 |
| 9.2.6 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 8,16 | R\$ 20,50 | R\$ 25,93 | R\$ 211,59 |
| 9.2.7 | C3616 | SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN | 118,00 | R\$ 108,62 | R\$ 137,39 | R\$ 16.212,02 |
| 9.3 | | PASSAGENS ELEVADAS | | | | | R\$ 8.867,89 |
| 9.3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 8,28 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 60,53 |
| 9.3.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 8,28 | R\$ 2,81 | R\$ 3,55 | R\$ 29,39 |
| 9.3.3 | C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | M3 | 13,68 | R\$ 283,56 | R\$ 358,68 | R\$ 4.906,74 |
| 9.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 13,68 | R\$ 81,69 | R\$ 103,33 | R\$ 1.413,55 |
| 9.3.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 68,40 | R\$ 12,22 | R\$ 15,46 | R\$ 1.057,46 |
| 9.3.6 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 54,00 | R\$ 20,50 | R\$ 25,93 | R\$ 1.400,22 |
| 10 | | EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE | | | | | R\$ 230.622,80 |
| 10.1 | | EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS | | | | | R\$ 195.335,94 |
| 10.1.1 | COMP. EXT. 02 | EQUIPAMENTO SURF | UN | 4,00 | R\$ 4.007,00 | R\$ 5.068,45 | R\$ 20.273,80 |
| 10.1.2 | COMP. EXT. 03 | EQUIPAMENTO PATINS | UN | 2,00 | R\$ 4.641,67 | R\$ 5.871,25 | R\$ 11.742,50 |
| 10.1.3 | COMP. EXT. 04 | EQUIPAMENTO ELEVADOR | UN | 2,00 | R\$ 6.091,00 | R\$ 7.704,51 | R\$ 15.409,02 |
| 10.1.4 | COMP. EXT. 05 | EQUIPAMENTO VOLANTES | UN | 2,00 | R\$ 3.206,00 | R\$ 4.055,27 | R\$ 8.110,54 |
| 10.1.5 | COMP. EXT. 06 | EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS | UN | 4,00 | R\$ 3.322,33 | R\$ 4.202,42 | R\$ 16.809,68 |
| 10.1.6 | COMP. EXT. 07 | EQUIPAMENTO PARA TRICEPS | UN | 4,00 | R\$ 4.123,33 | R\$ 5.215,60 | R\$ 20.862,40 |
| 10.1.7 | COMP. EXT. 08 | EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI | UN | 4,00 | R\$ 5.040,67 | R\$ 6.375,94 | R\$ 25.503,76 |
| 10.1.8 | COMP. EXT. 09 | ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES | UN | 4,00 | R\$ 15.144,33 | R\$ 19.156,06 | R\$ 76.624,24 |
| 10.2 | | EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS) | | | | | R\$ 35.286,86 |
| 10.2.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 30,00 | R\$ 840,00 | R\$ 1.062,52 | R\$ 31.875,60 |
| 10.2.3 | C0848 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa | M3 | 2,80 | R\$ 246,84 | R\$ 312,23 | R\$ 874,24 |
| 10.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,80 | R\$ 81,69 | R\$ 103,33 | R\$ 289,32 |
| 10.2.7 | I7402 | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm | UN | 13,00 | R\$ 136,69 | R\$ 172,90 | R\$ 2.247,70 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE | | | | | R\$ 641.569,28 |
| 11.1 | C2007 | POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M | UN | 27,00 | R\$ 935,83 | R\$ 1.183,73 | R\$ 31.960,71 |
| 11.2 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 54,00 | R\$ 905,55 | R\$ 1.145,43 | R\$ 61.853,22 |
| 11.4 | COMP. EXT. 20 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 60W, | UN | 54,00 | R\$ 1.914,58 | R\$ 2.421,75 | R\$ 130.774,50 |
| 11.5 | COMP. EXT. 19 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W, | UN | 54,00 | R\$ 1.366,90 | R\$ 1.728,99 | R\$ 93.365,46 |
| 11.6 | COMP. EXT. 17 | SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO. | UN | 41,00 | R\$ 444,83 | R\$ 562,66 | R\$ 23.069,06 |
| 11.7 | COMP. EXT. 18 | REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO | UN | 12,00 | R\$ 1.865,50 | R\$ 2.359,67 | R\$ 28.316,04 |
| 11.8 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.127,61 | R\$ 1.426,31 | R\$ 1.426,31 |
| 11.9 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 121,00 | R\$ 151,99 | R\$ 192,25 | R\$ 23.262,25 |
| 11.10 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 520,00 | R\$ 9,04 | R\$ 11,43 | R\$ 5.943,60 |
| 11.11 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 1588,80 | R\$ 16,73 | R\$ 21,16 | R\$ 33.619,01 |
| 11.12 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | M | 85,30 | R\$ 22,10 | R\$ 27,95 | R\$ 2.384,14 |
| 11.13 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | M | 136,30 | R\$ 36,30 | R\$ 45,92 | R\$ 6.258,90 |
| 11.14 | C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | M | 504,10 | R\$ 44,78 | R\$ 56,64 | R\$ 28.552,22 |
| 11.15 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UN | 1,00 | R\$ 3,48 | R\$ 4,40 | R\$ 4,40 |
| 11.16 | C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 66,00 | R\$ 4,49 | R\$ 5,68 | R\$ 374,88 |
| 11.17 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 29,00 | R\$ 6,01 | R\$ 7,60 | R\$ 220,40 |
| 11.18 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 10,28 | R\$ 13,00 | R\$ 13,00 |
| 11.19 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 3,00 | R\$ 20,68 | R\$ 26,16 | R\$ 78,48 |
| 11.20 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 2,00 | R\$ 116,90 | R\$ 147,87 | R\$ 295,74 |
| 11.21 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 308,00 | R\$ 1,16 | R\$ 1,47 | R\$ 452,76 |
| 11.22 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | PAR | 50,00 | R\$ 1,36 | R\$ 1,72 | R\$ 86,00 |
| 11.23 | C0482 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 2,74 | R\$ 3,47 | R\$ 20,82 |
| 11.24 | C0481 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | PAR | 16,00 | R\$ 2,20 | R\$ 2,78 | R\$ 44,48 |

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

DATA: 10/05/2018

BDI: 26,49%

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL R\$ |
|---------------|---------------|---|-----|------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| 11.25 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 125,00 | R\$ 2,45 | R\$ 3,10 | R\$ 387,50 |
| 11.26 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 318,00 | R\$ 4,40 | R\$ 5,57 | R\$ 1.771,26 |
| 11.27 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 97,00 | R\$ 5,95 | R\$ 7,53 | R\$ 730,41 |
| 11.28 | C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 39,00 | R\$ 14,99 | R\$ 18,96 | R\$ 739,44 |
| 11.29 | C1715 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 4,00 | R\$ 22,60 | R\$ 28,59 | R\$ 114,36 |
| 11.30 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 3,00 | R\$ 1.127,61 | R\$ 1.426,31 | R\$ 4.278,93 |
| 11.31 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 10,00 | R\$ 5,39 | R\$ 6,82 | R\$ 68,20 |
| 11.32 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 106,00 | R\$ 151,99 | R\$ 192,25 | R\$ 20.378,50 |
| 11.33 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 672,00 | R\$ 6,07 | R\$ 7,68 | R\$ 5.160,96 |
| 11.34 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 11703,90 | R\$ 5,68 | R\$ 7,18 | R\$ 84.034,00 |
| 11.35 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 28,90 | R\$ 10,62 | R\$ 13,43 | R\$ 388,13 |
| 11.36 | C0532 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | M | 345,00 | R\$ 19,87 | R\$ 25,13 | R\$ 8.669,85 |
| 11.37 | C0538 | CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 | M | 517,30 | R\$ 34,71 | R\$ 43,90 | R\$ 22.709,47 |
| 11.38 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 82,00 | R\$ 178,75 | R\$ 226,10 | R\$ 18.540,20 |
| 11.39 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 17,00 | R\$ 24,18 | R\$ 30,59 | R\$ 520,03 |
| 11.40 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 13,60 | R\$ 14,22 | R\$ 17,99 | R\$ 244,66 |
| 11.41 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 10,00 | R\$ 36,13 | R\$ 45,70 | R\$ 457,00 |
| 12 | | HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS | | | | | R\$ 190.340,97 |
| 12.1 | | HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO | | | | | R\$ 94.531,83 |
| 12.1.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 23,00 | R\$ 13,53 | R\$ 17,11 | R\$ 393,53 |
| 12.1.2 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 3,00 | R\$ 68,27 | R\$ 86,35 | R\$ 259,05 |
| 12.1.3 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 5,00 | R\$ 253,04 | R\$ 320,07 | R\$ 1.600,35 |
| 12.1.4 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 110,29 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 806,22 |
| 12.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 79,96 | R\$ 14,22 | R\$ 17,99 | R\$ 1.438,48 |
| 12.1.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 26,65 | R\$ 69,36 | R\$ 87,73 | R\$ 2.338,00 |
| 12.1.7 | C1545 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | UN | 7,00 | R\$ 26,19 | R\$ 33,13 | R\$ 231,91 |
| 12.1.8 | C4393 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 7,68 | R\$ 9,71 | R\$ 19,42 |
| 12.1.9 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | M | 857,70 | R\$ 16,10 | R\$ 20,36 | R\$ 17.462,77 |
| 12.1.10 | C2620 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | M | 980,50 | R\$ 22,57 | R\$ 28,55 | R\$ 27.993,28 |
| 12.1.11 | C0695 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 18,00 | R\$ 9,17 | R\$ 11,60 | R\$ 208,80 |
| 12.1.12 | C0694 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 26,00 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 | R\$ 223,86 |
| 12.1.13 | C0492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | UN | 3052,00 | R\$ 7,54 | R\$ 9,54 | R\$ 29.116,08 |
| 12.1.14 | C0492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | UN | 20,00 | R\$ 7,54 | R\$ 9,54 | R\$ 190,80 |
| 12.1.15 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,00 | R\$ 108,52 | R\$ 137,27 | R\$ 137,27 |
| 12.1.16 | C2385 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | UN | 34,00 | R\$ 28,96 | R\$ 36,63 | R\$ 1.245,42 |
| 12.1.17 | C2384 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 58,00 | R\$ 14,53 | R\$ 18,38 | R\$ 1.066,04 |
| 12.1.18 | COMP. EXT. 12 | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR | UN | 261,00 | R\$ 29,69 | R\$ 37,55 | R\$ 9.800,55 |
| 12.2.1 | | CISTERNAS (2X) | | | | | R\$ 95.809,14 |
| 12.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 256,00 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 | R\$ 1.871,36 |
| 12.2.2 | C2824 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | M2 | 73,50 | R\$ 136,51 | R\$ 172,67 | R\$ 12.691,25 |
| 12.2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 180,00 | R\$ 37,58 | R\$ 47,53 | R\$ 8.555,40 |
| 12.2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 292,00 | R\$ 4,21 | R\$ 5,33 | R\$ 1.556,36 |
| 12.2.5 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 292,00 | R\$ 23,31 | R\$ 29,48 | R\$ 8.608,16 |
| 12.2.6 | C1469 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO | M2 | 180,00 | R\$ 52,58 | R\$ 66,51 | R\$ 11.971,80 |
| 12.2.7 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 833,86 | R\$ 6,99 | R\$ 8,84 | R\$ 7.371,32 |
| 12.2.8 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 46,48 | R\$ 331,80 | R\$ 419,69 | R\$ 19.507,19 |
| 12.2.9 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 46,48 | R\$ 81,69 | R\$ 103,33 | R\$ 4.802,78 |
| 12.2.10 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 8,00 | R\$ 1.865,12 | R\$ 2.359,19 | R\$ 18.873,52 |
| 13 | | QUADRA (POLIESPORTIVA) | | | | | R\$ 174.206,65 |
| 13.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 599,11 | R\$ 4,12 | R\$ 5,21 | R\$ 3.121,36 |
| 13.2 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 3,71 | R\$ 300,44 | R\$ 380,03 | R\$ 1.409,91 |
| 13.3 | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 599,11 | R\$ 6,96 | R\$ 8,80 | R\$ 5.272,17 |
| 13.4 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 599,11 | R\$ 8,60 | R\$ 10,88 | R\$ 6.518,32 |
| 13.5 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 59,91 | R\$ 385,89 | R\$ 488,11 | R\$ 29.242,67 |
| 13.6 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 599,11 | R\$ 74,88 | R\$ 94,72 | R\$ 56.747,70 |
| 13.7 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 108,46 | R\$ 66,30 | R\$ 83,86 | R\$ 9.095,46 |

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DO RIO ACARAÚ PARA BAIRRO PEDRINHAS

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

FONTE: SEINFRA 24.1 - DESON.

DATA: 10/05/2018

BDI: 26,49%

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|------------|----------------|------------------------|-------------------------|
| 13.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 216,92 | R\$ 4,21 | R\$ 5,33 | R\$ 1.156,18 |
| 13.9 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 216,92 | R\$ 14,16 | R\$ 17,91 | R\$ 3.885,04 |
| 13.10 | C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | M3 | 1,35 | R\$ 280,22 | R\$ 354,45 | R\$ 478,51 |
| 13.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,35 | R\$ 81,69 | R\$ 103,33 | R\$ 139,50 |
| 13.12 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 36,38 | R\$ 71,20 | R\$ 90,06 | R\$ 3.276,38 |
| 13.13 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 181,92 | R\$ 149,82 | R\$ 189,51 | R\$ 34.475,66 |
| 13.14 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 201,08 | R\$ 19,03 | R\$ 24,07 | R\$ 4.840,00 |
| 13.15 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 216,92 | R\$ 10,37 | R\$ 13,12 | R\$ 2.845,99 |
| 13.16 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 2,00 | R\$ 882,35 | R\$ 1.116,08 | R\$ 2.232,16 |
| 13.17 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE | CJ | 2,00 | R\$ 3.743,24 | R\$ 4.734,82 | R\$ 9.469,64 |
| 14 | | ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO | | | | | R\$ 39.996,44 |
| 14.1 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 85,00 | R\$ 36,58 | R\$ 46,27 | R\$ 3.932,95 |
| 14.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 2344,83 | R\$ 12,16 | R\$ 15,38 | R\$ 36.063,49 |
| 15 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | R\$ 15.869,85 |
| 15.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 18453,31 | R\$ 0,68 | R\$ 0,86 | R\$ 15.869,85 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | R\$ 4.292.199,67 |

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES

TECGº DA CONST. CIVIL

CREA: 330466-D