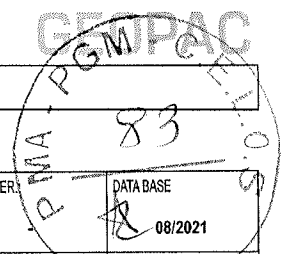


ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% **BDI DIFER:** **DATA BASE:** 08/2021

| ORÇA. | DESCRIÇÃO | TOTAL | % |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|
| 1. | PRAÇA E URBANIZAÇÃO | 304.259,51 | 32,69% |
| 2. | QUADRA ESTEVES | 595.676,26 | 64,01% |
| 3. | ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES | 30.708,81 | 3,30% |
| TOTAL GERAL | | 930.644,58 | 100,00% |

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

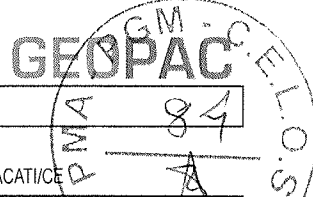
Edgardo Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Y

A

p.

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|-----------|---------------|---|----|----------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 9.559,57 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 9.559,57 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | COMP-86156666 | ADMNISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO | UN | 1,00 | 7.591,78 | 25,92% | 9.559,57 | 9.559,57 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 56.728,16 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA OBRA | | | | | | 50.119,62 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 151,47 | 25,92% | 190,73 | 2.288,76 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1.019,75 | 3,89 | 25,92% | 4,90 | 4.996,78 |
| 2.1.3 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.019,75 | 0,26 | 25,92% | 0,33 | 336,52 |
| 2.1.4 | SEINFRA-S | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 12,00 | 118,81 | 25,92% | 149,61 | 1.795,32 |
| 2.1.5 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 308,00 | 91,65 | 25,92% | 115,41 | 35.546,28 |
| 2.1.7 | SEINFRA-S | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 25,92% | 1.647,29 | 1.647,29 |
| 2.1.8 | SEINFRA-S | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.786,43 | 25,92% | 3.508,67 | 3.508,67 |
| 2.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 6.608,54 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | COMP-47204106 | RETIRADA DE POSTES | UN | 4,00 | 379,06 | 25,92% | 477,31 | 1.909,24 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 10,00 | 373,20 | 25,92% | 469,93 | 4.699,30 |
| 3. | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 20.990,77 |
| 3.1 | | | ATERRO | | | | | | 20.990,77 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 186,27 | 89,49 | 25,92% | 112,69 | 20.990,77 |
| 4. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 9.060,56 |
| 4.1 | | | CONTENÇÕES E CANTEIROS | | | | | | 9.060,56 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 112,65 | 51,20 | 25,92% | 64,47 | 7.262,55 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 64,10 | 22,28 | 25,92% | 28,05 | 1.798,01 |
| 5. | | | PISOS | | | | | | 67.277,47 |
| 5.1 | | | PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO | | | | | | 62.159,63 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 100,26 | 9,81 | 25,92% | 12,35 | 1.238,21 |
| 5.1.2 | COTAÇÃO | COMP-70850905 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | M2 | 100,26 | 261,33 | 25,92% | 329,07 | 32.992,56 |
| 5.1.3 | SEINFRA-S | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 394,11 | 47,86 | 25,92% | 60,27 | 23.753,01 |
| 5.1.4 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 37,84 | 59,93 | 25,92% | 75,46 | 2.855,41 |
| 5.1.5 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,00 | 524,32 | 25,92% | 660,22 | 1.320,44 |
| 5.2 | | | PISO PODOTÁTIL | | | | | | 5.117,84 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 29,22 | 112,90 | 25,92% | 142,16 | 4.153,92 |
| 5.2.2 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,46 | 524,32 | 25,92% | 660,22 | 963,92 |
| 6. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 32.837,27 |
| 6.1 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | 2.489,09 |
| 6.1.1 | SINAPI-S | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 32,81 | 11,47 | 25,92% | 14,44 | 473,78 |
| 6.1.2 | SINAPI-S | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 118,20 | 13,54 | 25,92% | 17,05 | 2.015,31 |
| 6.2 | | | QUADROS E CAIXAS | | | | | | 3.460,18 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 1,00 | 7,38 | 25,92% | 9,29 | 9,29 |
| 6.2.2 | SEINFRA-S | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 | 259,26 | 25,92% | 326,46 | 1.958,76 |
| 6.2.3 | SEINFRA-S | COMP-30912579 | QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | UN | 1,00 | 1.184,98 | 25,92% | 1.492,13 | 1.492,13 |
| 6.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 2.897,73 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 84,00 | 6,03 | 25,92% | 7,59 | 637,56 |
| 6.3.2 | SEINFRA-S | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 9,00 | 7,23 | 25,92% | 9,10 | 81,90 |
| 6.3.3 | SEINFRA-S | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 15,00 | 15,18 | 25,92% | 19,11 | 286,65 |
| 6.3.4 | SEINFRA-S | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 186,00 | 8,08 | 25,92% | 10,17 | 1.891,62 |
| 6.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 815,50 |
| 6.4.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 7,00 | 20,76 | 25,92% | 26,14 | 182,98 |
| 6.4.2 | SEINFRA-S | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 20,76 | 25,92% | 26,14 | 26,14 |
| 6.4.3 | SEINFRA-S | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 27,19 | 25,92% | 34,24 | 34,24 |
| 6.4.4 | SEINFRA-S | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | 27,19 | 25,92% | 34,24 | 68,48 |
| 6.4.5 | PRÓPRIA | COMP-87321659 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 2,00 | 120,37 | 25,92% | 151,57 | 303,14 |
| 6.4.6 | PRÓPRIA | COMP-84737384 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 159,24 | 25,92% | 200,52 | 200,52 |
| 6.5 | | | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | | 5.972,08 |
| 6.5.1 | SEINFRA-S | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 2,00 | 64,93 | 25,92% | 81,76 | 163,52 |
| 6.5.2 | PRÓPRIA | COMP-84457313 | REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) | UN | 16,00 | 271,35 | 25,92% | 341,68 | 5.466,88 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATIÇE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 6.5.3 | PRÓPRIA | COMP-61498367 | CONTATOR 32A MONOPOLAR | UN | 1,00 | 271,35 | 25,92% | 341,68 | 341,68 |
| 6.6 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 242,21 |
| 6.6.1 | SINAPI-S | 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 49,87 | 25,92% | 62,80 | 62,80 |
| 6.6.2 | SEINFRA-S | C0465 | BOTÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" | UN | 1,00 | 142,48 | 25,92% | 179,41 | 179,41 |
| 6.7 | | | POSTES | | | | | | 12.025,00 |
| 6.7.1 | SINAPI-S | COMP-83989652 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K | UN | 1,00 | 3.702,62 | 25,92% | 4.662,34 | 4.662,34 |
| 6.7.2 | SEINFRA-S | COMP-99576825 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.005,00 | 25,92% | 1.265,50 | 1.265,50 |
| 6.7.3 | SEINFRA/MERCADO | COMP-64363680 | POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K | UN | 1,00 | 4.842,09 | 25,92% | 6.097,16 | 6.097,16 |
| 6.8 | | | ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 4.935,48 |
| 6.8.1 | PRÓPRIA | COMP-42353857 | BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO | M | 84,00 | 12,17 | 25,92% | 15,32 | 1.286,88 |
| 6.8.2 | PRÓPRIA | COMP-36964882 | INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO | UN | 12,00 | 241,46 | 25,92% | 304,05 | 3.648,60 |
| 7. | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | 94.992,07 |
| 7.1 | | | EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS | | | | | | 52.765,93 |
| 7.1.1 | COTAÇÃO | COMP-52560150 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO | UN | 1,00 | 5.299,33 | 25,92% | 6.672,92 | 6.672,92 |
| 7.1.2 | COTAÇÃO | COMP-82870195 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF | UN | 1,00 | 3.751,00 | 25,92% | 4.723,26 | 4.723,26 |
| 7.1.3 | COTAÇÃO | COMP-99300249 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS | UN | 1,00 | 4.824,67 | 25,92% | 6.075,22 | 6.075,22 |
| 7.1.4 | COTAÇÃO | COMP-45238129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR | UN | 1,00 | 6.178,33 | 25,92% | 7.779,75 | 7.779,75 |
| 7.1.5 | COTAÇÃO | COMP-67657940 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO | UN | 1,00 | 5.145,00 | 25,92% | 6.478,58 | 6.478,58 |
| 7.1.6 | COTAÇÃO | COMP-07828963 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES | UN | 1,00 | 6.390,00 | 25,92% | 8.046,29 | 8.046,29 |
| 7.1.7 | COTAÇÃO | COMP-03294062 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS | UN | 1,00 | 5.655,33 | 25,92% | 7.121,19 | 7.121,19 |
| 7.1.8 | COTAÇÃO | COMP-80994143 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS | UN | 1,00 | 4.660,67 | 25,92% | 5.868,72 | 5.868,72 |
| 7.2 | | | BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND | | | | | | 39.395,34 |
| 7.2.1 | COTAÇÃO | COMP-49892165 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | UN | 1,00 | 13.582,67 | 25,92% | 17.103,30 | 17.103,30 |
| 7.2.2 | COTAÇÃO | COMP-29874297 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | UN | 1,00 | 6.543,67 | 25,92% | 8.239,79 | 8.239,79 |
| 7.2.3 | COTAÇÃO | COMP-74913901 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. | UN | 2,00 | 3.211,67 | 25,92% | 4.044,13 | 8.088,26 |
| 7.2.4 | COTAÇÃO | COMP-49723966 | GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. | UN | 1,00 | 4.736,33 | 25,92% | 5.963,99 | 5.963,99 |
| 7.3 | | | BICICLETÁRIO | | | | | | 2.830,80 |
| 7.3.1 | SEINFRA/SINAPI | COMP-50148555 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M | UN | 8,00 | 281,01 | 25,92% | 353,85 | 2.830,80 |
| 8. | | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 11.314,61 |
| 8.1 | | | PAISAGISMO | | | | | | 11.314,61 |
| 8.1.1 | SEINFRA/MERCADO | COMP-32987462 | LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO | UN | 2,00 | 674,78 | 25,92% | 849,68 | 1.699,36 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | COMP-37999492 | LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA | UN | 5,00 | 363,03 | 25,92% | 457,13 | 2.285,65 |
| 8.1.3 | SEINFRA-S | COMP-79715793 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M | UN | 6,00 | 970,14 | 25,92% | 1.221,60 | 7.329,60 |
| 9. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.499,03 |
| 9.1 | | | LIMPEZA GERAL | | | | | | 1.499,03 |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.019,75 | 1,17 | 25,92% | 1,47 | 1.499,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 304.259,51 |

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jugard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. e Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

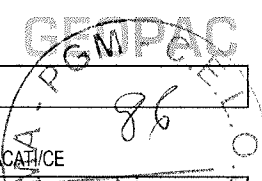
OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

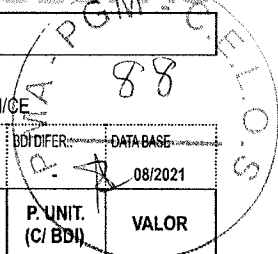
LOCAL: ARACAT/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92% BDI DIFER.: - DATA BASE: 08/2021



| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-----------|----------------|---------------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 16.839,18 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 16.839,18 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | COMP-01865907 | ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES | UN | 1,00 | 13.372,92 | 25,92% | 16.839,18 | 16.839,18 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 23.396,12 |
| 2.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 23.396,12 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 446,40 | 6,09 | 25,92% | 7,67 | 3.423,89 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 4,22 | 52,88 | 25,92% | 66,59 | 281,01 |
| 2.2.3 | SEINFRA-S | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 530,40 | 22,92 | 25,92% | 28,86 | 15.307,34 |
| 2.2.4 | SINAPI-S | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 534,62 | 6,51 | 25,92% | 8,20 | 4.383,88 |
| 3. | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 29.354,39 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES E ATERROS | | | | | | 29.354,39 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 137,86 | 7,44 | 25,92% | 9,37 | 1.291,75 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 165,90 | 89,49 | 25,92% | 112,69 | 18.695,27 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 107,16 | 22,52 | 25,92% | 28,36 | 3.039,06 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 31,61 | 106,14 | 25,92% | 133,65 | 4.224,68 |
| 3.1.5 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 63,21 | 26,43 | 25,92% | 33,28 | 2.103,63 |
| 4. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 91.871,67 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 52.911,63 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 105,20 | 66,19 | 25,92% | 83,35 | 8.768,42 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 147,00 | 12,35 | 25,92% | 15,55 | 2.285,85 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 949,00 | 14,13 | 25,92% | 17,79 | 16.882,71 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,16 | 527,55 | 25,92% | 664,29 | 2.099,16 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30,70 | 456,91 | 25,92% | 575,34 | 17.662,94 |
| 4.1.6 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 30,70 | 134,84 | 25,92% | 169,79 | 5.212,55 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 38.960,04 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 128,00 | 66,19 | 25,92% | 83,35 | 10.668,80 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 149,00 | 12,35 | 25,92% | 15,55 | 2.316,95 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 84,00 | 14,13 | 25,92% | 17,79 | 1.494,36 |
| 4.2.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 900,00 | 14,98 | 25,92% | 18,86 | 16.974,00 |
| 4.2.5 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,70 | 456,91 | 25,92% | 575,34 | 5.005,46 |
| 4.2.6 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 8,70 | 228,25 | 25,92% | 287,41 | 2.500,47 |
| 5. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 29.538,08 |
| 5.1 | | | MURETA DE FECHAMENTO | | | | | | 29.538,08 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 26,67 | 41,21 | 25,92% | 51,89 | 1.383,91 |
| 5.1.2 | SEINFRA-S | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 26,67 | 3,22 | 25,92% | 4,05 | 108,01 |
| 5.1.3 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 26,67 | 28,81 | 25,92% | 36,28 | 967,59 |
| 5.1.4 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 14,22 | 423,18 | 25,92% | 532,87 | 7.577,41 |
| 5.1.5 | SEINFRA-S | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 5,33 | 612,00 | 25,92% | 770,63 | 4.107,46 |
| 5.1.6 | SEINFRA-S | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 11,31 | 113,59 | 25,92% | 143,03 | 1.617,67 |
| 5.1.7 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,49 | 426,40 | 25,92% | 536,92 | 263,09 |
| 5.1.8 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 10,53 | 12,35 | 25,92% | 15,55 | 163,74 |
| 5.1.9 | SEINFRA-S | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 22,15 | 62,86 | 25,92% | 79,15 | 1.753,17 |
| 5.1.10 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 44,30 | 6,18 | 25,92% | 7,78 | 344,65 |
| 5.1.11 | SEINFRA-S | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 44,30 | 34,54 | 25,92% | 43,49 | 1.926,61 |
| 5.1.12 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 44,30 | 14,48 | 25,92% | 18,23 | 807,59 |
| 5.1.13 | SINAPI-S | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 83,00 | 54,46 | 25,92% | 68,58 | 5.692,14 |
| 5.1.14 | SEINFRA-S | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 20,13 | 111,45 | 25,92% | 140,34 | 2.825,04 |
| 6. | | | COBERTURA | | | | | | 150.013,54 |
| 6.1 | | | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 92.182,86 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | COMP-473356 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | KG | 5.173,00 | 14,15 | 25,92% | 17,82 | 92.182,86 |
| 6.2 | | | TELHA E CALHA | | | | | | 57.830,68 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 648,00 | 61,09 | 25,92% | 76,92 | 49.844,16 |
| 6.2.2 | SEINFRA/SINAPI | COMP-96940834 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO | M2 | 58,30 | 108,79 | 25,92% | 136,99 | 7.986,52 |
| 7. | | | DRENAGEM | | | | | | 8.426,20 |
| 7.1 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | 8.426,20 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

3. ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
 BDI DIFER: 08/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|---------------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 1.065,93 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 1.065,93 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | COMP-20250227 | ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES | UN | 1,00 | 846,51 | 25,92% | 1.065,93 | 1.065,93 |
| 2. | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 3.490,61 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÕES E ATERROS | | | | | | 3.490,61 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 25,92 | 41,21 | 25,92% | 51,89 | 1.344,99 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 19,04 | 89,49 | 25,92% | 112,69 | 2.145,62 |
| 3. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 17.145,10 |
| 3.1 | | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | 17.145,10 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 16,87 | 546,47 | 25,92% | 688,12 | 11.608,58 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 10,39 | 423,18 | 25,92% | 532,87 | 5.536,52 |
| 4. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.171,33 |
| 4.1 | | | REVESTIMENTO | | | | | | 2.171,33 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 60,89 | 6,18 | 25,92% | 7,78 | 473,72 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 60,89 | 22,14 | 25,92% | 27,88 | 1.697,61 |
| 5. | | | PISOS | | | | | | 5.725,82 |
| 5.1 | | | ARQUIBANCADAS | | | | | | 5.725,82 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,60 | 524,32 | 25,92% | 660,22 | 1.716,57 |
| 5.1.2 | SEINFRA-S | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 25,97 | 9,81 | 25,92% | 12,35 | 320,73 |
| 5.1.3 | SEINFRA-S | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | M2 | 25,97 | 112,79 | 25,92% | 142,03 | 3.688,52 |
| 6. | | | PINTURAS | | | | | | 1.110,02 |
| 6.1 | | | PINTURAS | | | | | | 1.110,02 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 60,89 | 14,48 | 25,92% | 18,23 | 1.110,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 30.708,81 |

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA MIL, SETECENTOS E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

AL: ARACATICE

| EM | DESCRIÇÃO | VALOR COM BDI | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|------------------------------|---------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | PRAÇA E URBANIZAÇÃO | 304.259,51 | 32,7% | | 76.064,88 | 152.129,76 | 76.064,88 | | | | | | | | |
| | QUADRAESTEVE | 595.676,26 | 64,0% | 178.702,88 | 119.135,25 | 59.567,63 | 119.135,25 | 119.135,25 | | | | | | | |
| | ARQUIBANCADAS - QUADRAESTEVE | 30.708,81 | 3,3% | | | | | 30.708,81 | | | | | | | |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | | | 178.702,88 | 195.200,13 | 211.697,38 | 195.200,13 | 149.844,06 | | | | | | | |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 19,20% | 20,97% | 22,75% | 20,97% | 16,10% | | | | | | | |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 178.702,88 | 373.903,01 | 585.600,39 | 780.800,52 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 | 930.644,58 |
| % ACUMULADO | | | | 19,20% | 40,18% | 62,92% | 83,90% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

08/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REF. | UN | QUAN T. | P. UNIT. (S/ BDI) | VALOR | % | %ACUMUL | CL |
|---------------|---|-------------|-----|----------|-------------------|-----------|------|---------|----|
| COMP-473356 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | GERAL | KG | 5.173,00 | 14,15 | 73.197,95 | 9,9 | 9,9 | A |
| C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SERVICO | M2 | 472,37 | 112,79 | 53.278,61 | 7,21 | 17,11 | A |
| COMP-63909153 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS | EQUIPAMENTO | M | 408,52 | 110,34 | 45.076,10 | 6,1 | 23,21 | A |
| C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM | SERVICO | M2 | 648,00 | 61,09 | 39.586,32 | 5,36 | 28,57 | A |
| C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | SERVICO | M3 | 371,21 | 89,49 | 33.219,58 | 4,49 | 33,06 | A |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO | SERVICO | M2 | 446,40 | 67,44 | 30.105,22 | 4,07 | 37,14 | A |
| C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SERVICO | M2 | 308,00 | 91,65 | 28.228,20 | 3,82 | 40,96 | A |
| COMP-70850905 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | GERAL | M2 | 100,26 | 261,33 | 26.200,95 | 3,55 | 44,5 | A |
| C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SERVICO | M2 | 394,11 | 47,86 | 18.862,10 | 2,55 | 47,05 | A |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SERVICO | M3 | 39,40 | 456,91 | 18.002,25 | 2,44 | 49,49 | A |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SERVICO | M2 | 233,20 | 66,19 | 15.435,51 | 2,09 | 51,58 | B |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SERVICO | KG | 1.033,00 | 14,13 | 14.596,29 | 1,97 | 53,55 | B |
| COMP-49892185 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | COTACAO | UN | 1,00 | 13.582,67 | 13.582,67 | 1,84 | 55,39 | B |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SERVICO | KG | 900,00 | 14,98 | 13.482,00 | 1,82 | 57,21 | B |
| COMP-865907 | ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES | GERAL | MÉS | 1,00 | 13.372,92 | 13.372,92 | 1,81 | 59,02 | B |
| 0666 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SERVICO | M2 | 530,40 | 22,92 | 12.156,77 | 1,64 | 60,67 | B |
| C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SERVICO | M2 | 648,00 | 16,50 | 10.692,00 | 1,45 | 62,12 | B |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SERVICO | M3 | 24,61 | 423,18 | 10.414,46 | 1,41 | 63,53 | B |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SERVICO | M3 | 16,87 | 546,47 | 9.218,95 | 1,25 | 64,77 | B |
| COMP-34384986 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO | GERAL | M2 | 452,00 | 18,94 | 8.560,88 | 1,16 | 65,93 | B |
| C4409 | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER | SERVICO | M2 | 648,00 | 12,42 | 8.048,16 | 1,09 | 67,02 | B |
| C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SERVICO | M | 270,34 | 29,65 | 8.015,58 | 1,08 | 68,1 | B |
| COMP-86158666 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO | GERAL | MÉS | 1,00 | 7.591,78 | 7.591,78 | 1,03 | 69,13 | B |
| COMP-46267727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO | GERAL | M2 | 245,60 | 28,24 | 6.935,74 | 0,94 | 70,07 | B |
| COMP-29874297 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | COTACAO | UN | 1,00 | 6.543,67 | 6.543,67 | 0,89 | 70,96 | B |
| COMP-74913901 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. | COTACAO | UN | 2,00 | 3.211,67 | 6.423,34 | 0,87 | 71,82 | B |
| COMP-07828963 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES | COTACAO | UN | 1,00 | 6.390,00 | 6.390,00 | 0,86 | 72,69 | B |
| COMP-96940834 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO | GERAL | M | 58,30 | 108,79 | 6.342,46 | 0,86 | 73,55 | B |
| COMP-45238129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR | COTACAO | UN | 1,00 | 6.178,33 | 6.178,33 | 0,84 | 74,38 | B |
| COMP-79715793 | BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M | GERAL | UN | 6,00 | 970,14 | 5.820,84 | 0,79 | 75,17 | B |
| C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SERVICO | M | 112,65 | 51,20 | 5.767,68 | 0,78 | 75,95 | B |
| JMP-03294062 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS | COTACAO | UN | 1,00 | 5.655,33 | 5.655,33 | 0,77 | 76,72 | B |
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SERVICO | M2 | 572,63 | 9,81 | 5.617,50 | 0,76 | 77,48 | B |
| 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERVICO | M | 90,00 | 61,80 | 5.562,00 | 0,75 | 78,23 | B |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SERVICO | M3 | 44,64 | 118,72 | 5.299,66 | 0,72 | 78,95 | B |
| COMP-52560150 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO | COTACAO | UN | 1,00 | 5.299,33 | 5.299,33 | 0,72 | 79,66 | B |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SERVICO | M2 | 238,73 | 22,14 | 5.285,48 | 0,72 | 80,38 | C |
| COMP-67657940 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO | COTACAO | UN | 1,00 | 5.145,00 | 5.145,00 | 0,7 | 81,07 | C |
| COMP-64363680 | POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINARIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K | GERAL | UN | 1,00 | 4.842,09 | 4.842,09 | 0,66 | 81,73 | C |
| COMP-99300249 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS | COTACAO | UN | 1,00 | 4.824,67 | 4.824,67 | 0,65 | 82,38 | C |
| COMP-49723966 | GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. | COTACAO | UN | 1,00 | 4.736,33 | 4.736,33 | 0,64 | 83,02 | C |
| COMP-80994143 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS | COTACAO | UN | 1,00 | 4.650,67 | 4.650,67 | 0,63 | 83,65 | C |
| 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SERVICO | M | 83,00 | 54,46 | 4.520,18 | 0,61 | 84,27 | C |
| 69831 | REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) | SERVICO | UN | 16,00 | 271,35 | 4.341,60 | 0,59 | 84,85 | C |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SERVICO | M3 | 30,70 | 134,84 | 4.139,59 | 0,56 | 85,41 | C |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SERVICO | M2 | 283,03 | 14,48 | 4.098,27 | 0,55 | 85,97 | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SERVICO | M2 | 1.019,75 | 3,89 | 3.966,83 | 0,54 | 86,5 | C |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SERVICO | KG | 308,53 | 12,35 | 3.795,65 | 0,51 | 87,02 | C |
| COMP-82870195 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF | COTACAO | UN | 1,00 | 3.751,00 | 3.751,00 | 0,51 | 87,52 | C |
| C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SERVICO | UN | 10,00 | 373,20 | 3.732,00 | 0,5 | 88,03 | C |

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

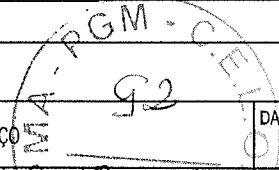
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

08/2021

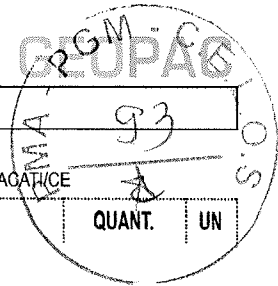
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REF. | UN | QUAN T. | P.UNIT. (S/BDI) | VALOR | % | %ACUMUL | CL |
|---------------|--|---------|-----|----------|-----------------|----------|------|---------|----|
| COMP-83989652 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K | GERAL | UN | 1,00 | 3.702,62 | 3.702,62 | 0,5 | 88,53 | C |
| C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SERVICO | CJ | 1,00 | 3.506,46 | 3.506,46 | 0,47 | 89 | C |
| 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | SERVICO | M3 | 534,62 | 6,51 | 3.480,38 | 0,47 | 89,48 | C |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SERVICO | M3 | 31,61 | 106,14 | 3.355,09 | 0,45 | 89,93 | C |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SERVICO | M2 | 29,22 | 112,90 | 3.298,94 | 0,45 | 90,38 | C |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SERVICO | M3 | 5,33 | 612,00 | 3.261,96 | 0,44 | 90,82 | C |
| C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SERVICO | CJ | 1,00 | 3.181,59 | 3.181,59 | 0,43 | 91,25 | C |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SERVICO | M3 | 6,06 | 524,32 | 3.177,38 | 0,43 | 91,68 | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SERVICO | M2 | 27,33 | 111,45 | 3.045,93 | 0,41 | 92,09 | C |
| COMP-36964882 | INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO | GERAL | UN | 12,00 | 241,46 | 2.897,52 | 0,39 | 92,48 | C |
| C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SERVICO | UN | 1,00 | 2.786,43 | 2.786,43 | 0,38 | 92,86 | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SERVICO | M2 | 446,40 | 6,09 | 2.718,58 | 0,37 | 93,23 | C |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SERVICO | M3 | 107,16 | 22,52 | 2.413,24 | 0,33 | 93,55 | C |
| C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SERVICO | M2 | 37,84 | 59,93 | 2.267,75 | 0,31 | 93,86 | C |
| COMP-1148555 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M | GERAL | UN | 8,00 | 281,01 | 2.248,08 | 0,3 | 94,16 | C |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SERVICO | M3 | 52,59 | 41,21 | 2.167,23 | 0,29 | 94,46 | C |
| C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SERVICO | CJ | 1,00 | 2.128,73 | 2.128,73 | 0,29 | 94,75 | C |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SERVICO | M3 | 8,70 | 228,25 | 1.985,78 | 0,27 | 95,01 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SERVICO | M2 | 12,00 | 151,47 | 1.817,64 | 0,25 | 95,26 | C |
| COMP-37999492 | LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA | GERAL | UN | 5,00 | 363,03 | 1.815,15 | 0,25 | 95,51 | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SERVICO | M2 | 283,03 | 6,18 | 1.749,13 | 0,24 | 95,74 | C |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SERVICO | M2 | 63,21 | 28,43 | 1.670,64 | 0,23 | 95,97 | C |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SERVICO | M3 | 3,16 | 527,55 | 1.667,06 | 0,23 | 96,19 | C |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERVICO | M | 118,20 | 13,54 | 1.600,43 | 0,22 | 96,41 | C |
| C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SERVICO | UN | 6,00 | 259,28 | 1.555,56 | 0,21 | 96,62 | C |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SERVICO | M2 | 44,30 | 34,54 | 1.530,12 | 0,21 | 96,83 | C |
| COMP-47204106 | RETIRADA DE POSTES | GERAL | UN | 4,00 | 379,06 | 1.516,24 | 0,21 | 97,03 | C |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SERVICO | M | 186,00 | 8,08 | 1.502,88 | 0,2 | 97,24 | C |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SERVICO | M | 64,10 | 22,28 | 1.428,15 | 0,19 | 97,43 | C |
| C0369 | BARRACÃO ABERTO | SERVICO | M2 | 12,00 | 118,81 | 1.425,72 | 0,19 | 97,62 | C |
| C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SERVICO | M2 | 22,15 | 62,86 | 1.392,35 | 0,19 | 97,81 | C |
| COMP-1987462 | LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO | GERAL | UN | 2,00 | 674,78 | 1.349,56 | 0,18 | 97,99 | C |
| 22850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SERVICO | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.308,20 | 0,18 | 98,17 | C |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X | SERVICO | M2 | 11,31 | 113,59 | 1.284,70 | 0,17 | 98,34 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SERVICO | M2 | 1.019,75 | 1,17 | 1.193,11 | 0,16 | 98,51 | C |
| COMP-30912579 | ODLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | GERAL | UN | 1,00 | 1.184,98 | 1.184,98 | 0,16 | 98,67 | C |
| C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SERVICO | M3 | 137,86 | 7,44 | 1.025,68 | 0,14 | 98,81 | C |
| COMP-42353857 | BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO | GERAL | M | 84,00 | 12,17 | 1.022,28 | 0,14 | 98,94 | C |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SERVICO | UN | 1 | 1.005,00 | 1.005,00 | 0,14 | 99,08 | C |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SERVICO | M2 | 446,4 | 1,91 | 852,62 | 0,12 | 99,19 | C |
| COMP-20250227 | ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES | GERAL | MÉS | 1 | 846,51 | 846,51 | 0,11 | 99,31 | C |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SERVICO | M3 | 26,67 | 28,81 | 768,36 | 0,1 | 99,41 | C |
| 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SERVICO | UN | 8 | 77,16 | 617,28 | 0,08 | 99,5 | C |
| COMP-54041368 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM | SERVICO | UN | 8 | 64,04 | 512,32 | 0,07 | 99,57 | C |
| C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | SERVICO | M | 84 | 6,03 | 506,52 | 0,07 | 99,63 | C |
| 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SERVICO | M | 32,81 | 11,47 | 376,33 | 0,05 | 99,69 | C |
| COMP-61498367 | CONTATOR 32A MONOPOLAR | GERAL | UN | 1 | 271,35 | 271,35 | 0,04 | 99,72 | C |
| C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SERVICO | M2 | 1.019,75 | 0,26 | 265,14 | 0,04 | 99,76 | C |
| COMP-87321659 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | SERVICO | UN | 2 | 120,37 | 240,74 | 0,03 | 99,79 | C |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM ² | SERVICO | M | 15 | 15,18 | 227,7 | 0,03 | 99,82 | C |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SERVICO | M3 | 4,22 | 52,88 | 223,15 | 0,03 | 99,85 | C |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SERVICO | M3 | 0,49 | 426,4 | 208,94 | 0,03 | 99,88 | C |

| CURVA ABC | | | | | | | | | |
|--|--|---------|----|---------|------------------|--------|------|---------|----------------------|
| OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES | | | | | | | | | |
| LOCAL: ARACATI/CE | | | | | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | DATA BASE 08/2021 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REF. | UN | QUAN T. | P. UNIT. (S/BDI) | VALOR | % | %ACUMUL | CL |
| COMP-84737384 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICO | UN | 1 | 159,24 | 159,24 | 0,02 | 99,9 | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SERVICO | UN | 7 | 20,76 | 145,32 | 0,02 | 99,92 | C |
| C0465 | BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" | SERVICO | UN | 1 | 142,48 | 142,48 | 0,02 | 99,94 | C |
| C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SERVICO | UN | 2 | 64,93 | 129,86 | 0,02 | 99,96 | C |
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SERVICO | M3 | 26,67 | 3,22 | 85,88 | 0,01 | 99,97 | C |
| C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SERVICO | M | 9 | 7,23 | 65,07 | 0,01 | 99,98 | C |
| C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SERVICO | UN | 2 | 27,19 | 54,38 | 0,01 | 99,99 | C |
| 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SERVICO | UN | 1 | 49,87 | 49,87 | 0,01 | 99,99 | C |
| C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SERVICO | UN | 1 | 27,19 | 27,19 | 0 | 100 | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SERVICO | UN | 1 | 20,76 | 20,76 | 0 | 100 | C |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SERVICO | UN | 1 | 7,38 | 7,38 | 0 | 100 | C |



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Deso Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

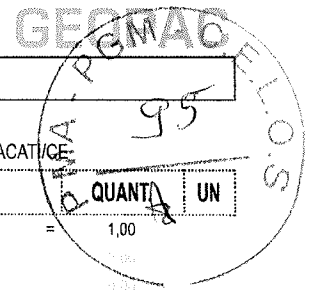


OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARAGATICE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VARIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|---|--------------------------------|--|----|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 1.1 | PESSOAL | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | Total = 12,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 3,00 4,00 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2.1.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | | Total = 1.019,75 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Area > | 1.019,75 | = |
| > | | | | |
| 2.1.3 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | Total = 1.019,75 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área da quadra | Area > | 1.019,75 | = |
| > | | | | |
| 2.1.4 | BARRAÇÃO ABERTO | | Total = 12,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,00 3,00 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2.1.5 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | | Total = 308,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | No perímetro da quadra e praça | L1 x H x Quant. > | 140,00 2,20 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2.1.7 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2.1.8 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | |
| 2.2.1 | RETIRADA DE POSTES | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Retirada postes implantação quadra | Quant. > | 4,00 | = |
| > | | | | |
| 2.2.2 | RETIRADA DE ÁRVORES | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 10,00 | = |
| > | | | | |
| 3. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | |
| 3.1 | ATERRO | | | |
| 3.1.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | Total = 186,27 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Aterro praça - terraplenagem | Area x H > | 532,21 0,35 | = |
| > | | | | |
| 4. | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 4.1 | CONTENÇÕES E CANTEIROS | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | Total = 112,65 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Meios fio de contorno da praça | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 33,40 33,35 12,85 25,75 2,40 | = |
| > | | | | |
| 4.1.2 | MEIO FIO PRÉ MOI DADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO | | Total = 64,10 | M |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATU/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VARIÁVEIS | | | | | | | | | |
|-------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|------------------|
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | | | | Total = 6,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 6,00 | | | | | | | = 6,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.3 | QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | | | | | | | | | | | Total = 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | | | | | | | | | | | Total = 84,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Cor Verde (TERRA) | | Ext. | > | 28,00 | | | | | | | = 28,00 |
| > | NEUTRO | | Ext. | > | 28,00 | | | | | | | = 28,00 |
| > | FASE | | Ext. | > | 28,00 | | | | | | | = 28,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | | | | | Total = 9,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Cor Verde (TERRA) | | Ext. | > | 3,00 | | | | | | | = 3,00 |
| > | NEUTRO | | Ext. | > | 3,00 | | | | | | | = 3,00 |
| > | FASE | | Ext. | > | 3,00 | | | | | | | = 3,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.3 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | | | | | Total = 15,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Terra | | Ext. | > | 5,00 | | | | | | | = 5,00 |
| > | Neutro | | Ext. | > | 5,00 | | | | | | | = 5,00 |
| > | Fase | | Ext. | > | 5,00 | | | | | | | = 5,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.4 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | | | | | Total = 186,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Ext. | > | 186,00 | | | | | | | = 186,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | | | | | | | Total = 7,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 7,00 | | | | | | | = 7,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | | | | | Total = 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | | | | | | Total = 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | | | | | | | | | | | Total = 2,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | | | | | | | | | | | Total = 2,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | | |

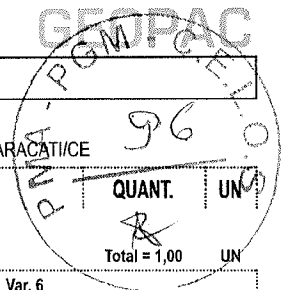
8

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

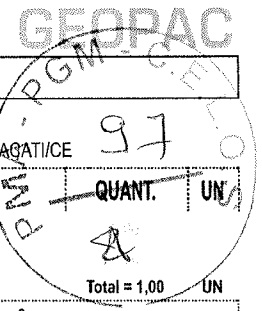
OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATIGUE



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | | QUANT. | UM |
|-------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| 6.4.6 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.5 | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| 6.5.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| 6.5.2 | REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) | | | | | | | | Total = 16,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 16,00 | | | | | | = 16,00 |
| 6.5.3 | CONTATOR 32A MONOPOLAR | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.6 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPEL | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| 6.6.1 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.6.2 | BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.7 | POSTES | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| 6.7.1 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.7.2 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.7.3 | POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 6.8 | ATERRAMENTO DA ESTRUTURA MET/ | | | | | | | | Total = 84,00 | M |
| 6.8.1 | BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO | | | | | | | | Total = 84,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x Quant. | > | 7,00 | 12,00 | | | | | = 84,00 |
| 6.8.2 | INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO | | | | | | | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 12,00 | | | | | | = 12,00 |
| 7. | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| 7.1 | EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| 7.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARAÇATUBA

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VARIÁVEIS | VARIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|---|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| 7.1.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.1.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 7.2 | BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 7.2.2 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 7.2.3 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 2,00 |
| > | | Ext. > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 7.2.4 | GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 1,00 |
| > | | Ext. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 7.3 | BICICLETÁRIO | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M | | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | 8,00 |
| > | | Quant. > | 8,00 | | | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |

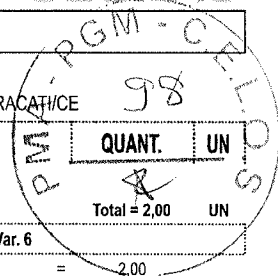
8 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATU/CE



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | | UN | | | | |
|-------|---|--------------------------------|----------|--------|--------|-----------------|--------|--------|---------------------|
| | | | | | | | | | |
| 8.1 | PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 8.1.1 | LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO | | | | | Total = 2,00 UN | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lixeira 02 | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA | | | | | | | | Total = 5,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lixeira 01 | Quant. > | 5,00 | | | | | | = 5,00 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 8.1.3 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M | | | | | | | | Total = 6,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Substituição bancos | Quant. > | 6,00 | | | | | | = 6,00 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 9, | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 9,1 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| 9.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | Total = 1.019,75 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Limpeza da praça | Area > | 1.019,75 | | | | | | = 1.019,75 |

Y

[Handwritten mark]

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

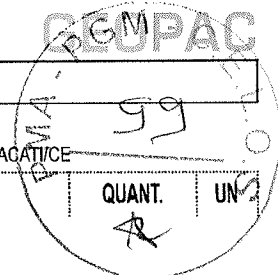
[Handwritten mark]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATU/CE



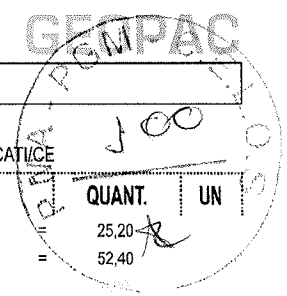
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN. |
|-----------|---|--------------------------------|----------------------|----------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 1.1 | PESSOAL | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO QUADRA ESTEVES | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | |
| 2.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | Total = 446,40 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | L1 x L2 > | 28,80 15,50 | = 446,40 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2.2.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | Total = 4,22 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Mureta existente ao redor da quadra antiç | L1 x L2 x H x Quant. > | 15,80 0,20 0,20 2,00 | = 1,26 |
| > | Mureta existente ao redor da quadra antiç | L1 x L2 x H x Quant. > | 30,00 0,20 0,20 2,00 | = 2,40 |
| > | Demolição banco de alvenaria | Area x Esp. > | 2,78 0,20 | = 0,56 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2.2.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | Total = 530,40 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Demolição piso existente - área da quadr: | Area > | 474,00 | = 474,00 |
| > | Remoção do piso entorno | Area > | 56,40 | = 56,40 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2.2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³) | | Total = 534,62 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Demolição piso existente - área da quadr: | Volume > | 4,22 | = 4,22 |
| > | Remoção do piso entorno | Volume > | 530,40 | = 530,40 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES E ATERROS | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | | Total = 137,86 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Escavação Sapata | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,15 2,45 2,00 12,00 | = 126,42 |
| > | Escavação viga baldrame Ext=5,30m | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,40 5,30 0,50 4,00 | = 4,24 |
| > | Escavação viga baldrame Ext=6,00m | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,40 6,00 0,50 6,00 | = 7,20 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3.1.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | Total = 165,90 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Aterro quadra - terraplenagem | Area x H > | 474,00 0,35 | = 165,90 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3.1.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | Total = 107,16 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Reaterro | Volume > | 137,86 | = 137,86 |
| > | Volume do concreto | Volume > | -30,70 | = -30,70 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3.1.4 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | Total = 31,61 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Colchão de Areia | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,15 2,45 0,50 12,00 | = 31,61 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3.1.5 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 63,21 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Sapatas | L1 x L2 x Quant. > | 2,15 2,45 12,00 | = 63,21 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 4. | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 4.1 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 4.1.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | Total = 105,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Fôrmas - Sapatas | Area > | 27,60 | = 27,60 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATU/CE



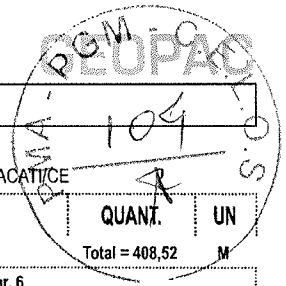
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | QUANT. | UN |
|--------------|--|------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------|
| > | Fôrmas - Pilares | Area | > | 25,20 | 25,20 | |
| > | Fôrmas - Vigas | Area | > | 52,40 | 52,40 | |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.1.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | Total = 147,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | conf. proj. est. PR 02/04 Pilares/ Sapata | Peso | > | 97,00 | = | 97,00 |
| > | conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 5,0 m) | Peso | > | 50,00 | = | 50,00 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | Total = 949,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | conf. proj. est. PR 02/04 sapata (Ø 10) | Peso | > | 852,00 | = | 852,00 |
| > | conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 8) | Peso | > | 62,00 | = | 62,00 |
| > | conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 10) | Peso | > | 35,00 | = | 35,00 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.1.4 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | Total = 3,16 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Lastro - Sapatas | L1 x L2 x H x Quant. | > | 2,15 | 2,45 | 0,05 |
| > | | | | 12,00 | = | 3,16 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.1.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | Total = 30,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Volume das sapatas | Volume | > | 25,60 | = | 25,60 |
| > | Volume das vigas terreo | Volume | > | 3,30 | = | 3,30 |
| > | Volume Pilares Térreo | Volume | > | 1,80 | = | 1,80 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | Total = 30,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Conforme volume do concreto | Ext. | > | 30,70 | = | 30,70 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.2.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | Total = 128,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Formas Pilares | Area | > | 75,60 | = | 75,60 |
| > | Formas Vigas | Area | > | 52,40 | = | 52,40 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | Total = 149,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | conf. proj. PR 02/04 Pilares (Ø 5 mm) | Peso | > | 97,00 | = | 97,00 |
| > | conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 5 mm) | Peso | > | 52,00 | = | 52,00 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | Total = 84,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 8 mm) | | > | 65,00 | = | 65,00 |
| > | conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 10 mm) | | > | 19,00 | = | 19,00 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | | | Total = 900,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | conf. proj. PR 02/04 Pilares (Ø 16mm) | Peso | > | 900,00 | = | 900,00 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | Total = 8,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Volume das vigas topo | Volume | > | 5,40 | = | 5,40 |
| > | Volume Pilares Topo | Volume | > | 3,30 | = | 3,30 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |
| 4.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | | | Total = 8,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 |
| > | Volume conf. concreto | Ext. | > | 8,70 | = | 8,70 |
| > | | | | | | |
| > | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

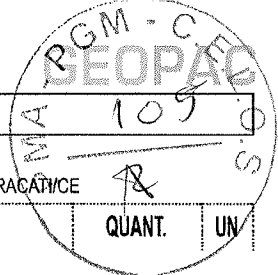
LOCAL: ARACATU/CE



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | | UN | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|
| | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS | | Total = 408,52 | | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tubos Horizontais Eixo X | Ext x Quant X Repet | 28,60 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 171,60 |
| > | Tubos Horizontais Eixo Y | Ext x Quant X Repet | 16,90 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 101,40 |
| > | Tubos Verticais Eixo X | Ext x Quant X Repet | 4,50 | 4,00 | 2,00 | | | | = | 36,00 |
| > | Tubos Verticais Eixo Y | Ext x Quant X Repet | 4,50 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 27,00 |
| > | Tubos Verticais - Cantos | L1 x Quant. | 4,50 | 4,00 | | | | | = | 18,00 |
| > | Tubos para Portão Horiz | Ext x Quant X Repet | 1,00 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 6,00 |
| > | Tubos para Portão Vert. | Ext x Quant X Repet | 2,40 | 2,00 | 2,00 | | | | = | 9,60 |
| > | Tubos Internos Portão Vert. | Ext x Quant X Repet | 2,30 | 6,00 | 2,00 | | | | = | 27,60 |
| > | Tubos Horizontais - Cantos | Ext x Quant X Repet | 2,83 | 1,00 | 4,00 | | | | = | 11,32 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 11.1.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO | | Total = 245,60 | | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tela - Alambrado Eixo X | L1 x H x Quant. | 28,60 | 4,00 | 1,00 | | | | = | 114,40 |
| > | Tela - Alambrado Eixo Y | L1 x H x Quant. | 16,90 | 4,00 | 2,00 | | | | = | 135,20 |
| > | Tela - Desconto Portões | L1 x H x Quant. | -1,00 | 2,00 | 2,00 | | | | = | -4,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 11.1.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO | | Total = 452,00 | | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Area Interna quadra | Area | 452,00 | | | | | | = | 452,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 12. EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 12.1. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICA | | Total = 1,00 | | CJ | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 12.1.2 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICA | | Total = 1,00 | | CJ | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 12.1.3 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICA | | Total = 1,00 | | CJ | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

3. ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATU/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-----------|--|--------------------------------|----------------------|---------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO | | | |
| 1.1 | PESSOAL | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Volume > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÕES E ATERROS | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 25,92 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Escavação p/ embasamento pedra arg | Volume > | 0,75 1,60 10,80 2,00 | = 25,92 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 2.1.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | Total = 19,04 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Aterros das arribancadas | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,90 10,82 0,40 2,00 | = 7,79 |
| > | Aterros das arribancadas | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,30 10,82 0,40 2,00 | = 11,25 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3. | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 3.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | |
| 3.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | Total = 16,87 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Arribancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,20 10,82 1,20 2,00 | = 5,19 |
| > | Arribancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,20 10,82 0,80 2,00 | = 3,46 |
| > | Arribancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,20 10,82 0,40 2,00 | = 1,73 |
| > | Arribancadas - fundação | L1 x L2 x H x Quant. > | 10,82 0,20 0,50 6,00 | = 6,49 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 3.1.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 10,39 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Embasamento arribancadas fundação | L1 x L2 x H x Quant. > | 10,82 0,40 0,40 6,00 | = 10,39 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 4. | REVESTIMENTOS | | | |
| 4.1 | REVESTIMENTO | | | |
| 4.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | | Total = 60,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Arribancada - parte traseira | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 10,82 2,00 | = 25,97 |
| > | Arribancada - topo | L1 x L2 x Quant. > | 0,20 10,82 2,00 | = 4,33 |
| > | Arribancada - assento | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 10,82 2,00 | = 25,97 |
| > | Arribancada -lateral | L1 x L2 x Quant. > | 0,50 1,40 4,00 | = 2,80 |
| > | Arribancada -lateral | L1 x L2 x Quant. > | 0,50 0,80 4,00 | = 1,60 |
| > | Arribancada -lateral | L1 x L2 x Quant. > | 0,28 0,20 4,00 | = 0,22 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 4.1.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | | Total = 60,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área chapiscada | Área > | 60,89 | = 60,89 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 5.1 | ARQUIBANCADAS | | | |
| 5.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 2,60 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área arribancadas | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 10,82 2,00 0,10 | = 2,60 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 5.1.2 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | Total = 25,97 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área arribancadas | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 10,82 2,00 | = 25,97 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 5.1.3 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | | Total = 25,97 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área arribancadas | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 10,82 2,00 | = 25,97 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 6 | PINTURAS | | | |

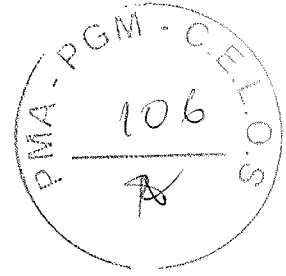
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

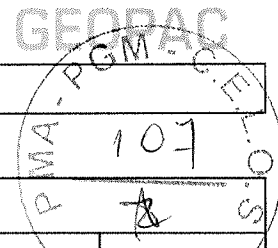
3. ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATICE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|--|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| 6.1 | PINTURAS | | | | | | | | |
| 6.1.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | | Total = 60,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área chapiscada | Area | > | 60,89 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

| TIPO DE OBRA : | EDIFICAÇÕES | MIN | MED | MÁX | BDI S/ CPRB | BDI C/ CPRB |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| | | 20,34% | 22,12% | 25,00% | 19,85% | 25,92% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | MIN | MED | MÁX | ADOTADO |
|-------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 3,00% |
| S e G | SEGUROS E GARANTIAS | 0,80% | 0,80% | 1,00% | 0,80% |
| R | RISCOS | 0,97% | 1,27% | 1,27% | 0,97% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 0,59% |
| L | LUCRO | 6,16% | 7,40% | 8,69% | 6,16% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL DE IMPOSTOS | 6,65% |
|----------|----------------------------------|-------------------|-------|
| IMPOSTOS | PIS | | 0,65% |
| | COFINS | | 3,00% |
| | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 5,00% x 60,0% = | 3,00% |

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB PERCENTUAL DA CPRB **4,50%**

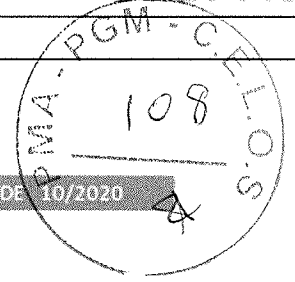
$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$$

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



CEARA VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide | 17,84% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide | 1,55% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

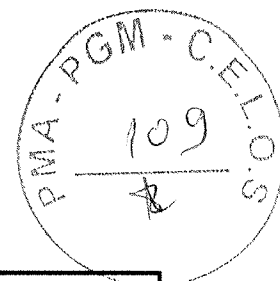
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

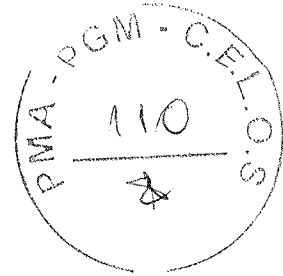


| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | | TABELA 027 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |



OBJETO: AQUISIÇÃO DE ACADEMIAS PARA EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | VECOBR CNPJ: 18.808.072/0001-25 | | NORDESTE SUPRIMENTOS CNPJ: 14.686.774/0001-22 | | ADAMO VASCONCELOS CNPJ: 10.973.526/0001-01 | | MÉDIO | |
|------------------------------|---|-------|--------|------------------------------------|----------------|--|----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| LOTE 01 - BANHEIROS QUÍMICOS | | | | | | | | | | | |
| 1 | REMO: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1343X650X1294mm | UND. | 50 | R\$ 5.239,00 | R\$ 261.950,00 | R\$ 5.309,00 | R\$ 265.450,00 | R\$ 5.350,00 | R\$ 267.500,00 | R\$ 5.299,33 | R\$ 264.966,67 |
| 2 | SURF: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:720X661x1573mm | UND. | 50 | R\$ 3.695,00 | R\$ 184.750,00 | R\$ 3.768,00 | R\$ 188.400,00 | R\$ 3.790,00 | R\$ 189.500,00 | R\$ 3.751,00 | R\$ 187.550,00 |
| 3 | PATINS: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Tubo inox diametro 35mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220X481X1514mm | UND. | 50 | R\$ 4.759,00 | R\$ 237.950,00 | R\$ 4.846,00 | R\$ 242.300,00 | R\$ 4.869,00 | R\$ 243.450,00 | R\$ 4.824,67 | R\$ 241.233,33 |
| 4 | ELEVADOR: Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360X650X1829mm | UND. | 50 | R\$ 6.263,00 | R\$ 313.150,00 | R\$ 6.382,00 | R\$ 319.100,00 | R\$ 5.890,00 | R\$ 294.500,00 | R\$ 6.178,33 | R\$ 308.916,67 |



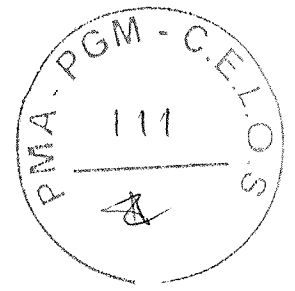
K

R

e



| | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|----|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 5 | CAVALO: Metalon central de secção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:916X560X1513mm | UND. | 50 | R\$ 5.399,00 | R\$ 269.950,00 | R\$ 5.510,00 | R\$ 275.500,00 | R\$ 4.526,00 | R\$ 226.300,00 | R\$ 5.145,00 | R\$ 257.250,00 |
| 6 | ESQUI SIMPLES: Metalon central de secção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340X649X1455mm | UND. | 50 | R\$ 6.359,00 | R\$ 317.950,00 | R\$ 6.473,00 | R\$ 323.650,00 | R\$ 6.390,00 | R\$ 319.500,00 | R\$ 6.407,33 | R\$ 320.366,67 |
| 7 | EXTENSÃO DE PERNAS: Metalon central de secção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Anilhas de 5kg em borracha vulcanizada. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1039X550X1880mm | UND. | 50 | R\$ 5.559,00 | R\$ 277.950,00 | R\$ 5.667,00 | R\$ 283.350,00 | R\$ 5.740,00 | R\$ 287.000,00 | R\$ 5.655,33 | R\$ 282.766,67 |
| 8 | EXTENSÃO DE BRAÇOS: Metalon central de secção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Anilhas de 5kg em borracha vulcanizada. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:904X710X1700mm | UND. | 50 | R\$ 4.599,00 | R\$ 229.950,00 | R\$ 4.693,00 | R\$ 234.650,00 | R\$ 4.690,00 | R\$ 234.500,00 | R\$ 4.680,67 | R\$ 233.033,33 |



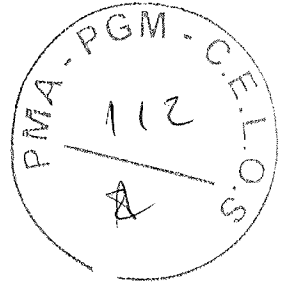
[Handwritten signature]



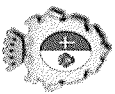
| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|-------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 9 | M2 | 1.600 | R\$ 235,00 | R\$ 376.000,00 | R\$ 245,00 | R\$ 392.000,00 | R\$ 304,00 | R\$ 486.400,00 | R\$ 261,33 | R\$ 418.133,33 |
| TOTAL | | | | | | | | | | |
| R\$ 2.524.400,00 | | | | | | | | | | |
| R\$ 2.548.650,00 | | | | | | | | | | |
| R\$ 2.514.216,67 | | | | | | | | | | |

ARACATI, 11 DE AGOSTO DE 2020

PEDRO HENRIQUE SILVA COSTA
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE COMPRAS
CPF: 056.519.123-39

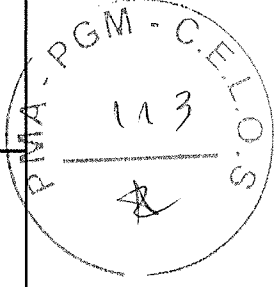


Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND PARA EQUIPAMENTOS PÚBLICOS.

| ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | NORDESTE SUPRIMENTOS E LOGISTICA CNPJ: 14.686.774/0001-22 | | ADAMO VASCONCELOS DE OLIVEIRA EIRELI - ME CNPJ: 10.973.526/0001-01 | | VECO BR - INDUSTRIA, COMERCIO, EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO CNPJ: 18.808.072/0001-25 | | MÉDIO | |
|---|---------|--------|--|------------|--|------------|---|------------|---------------|------------|
| | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL |
| ALMO MOLA: Assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravado em baixo relevo com detalhes do animal. Tubo em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 02 Suporte para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm em aço rotomoldado colorido com proteção UV 01 Mola de caminhão com 10mm de espessura e 450x300mm. Acabamentos curvados e arredondados. Livres de metais pesados e Fosfatos. Variáveis e Variáveis Dimensões aproximadas: 900x300mm. Resistentes às ações climáticas e corrosão. Acabamento antiferugem. | Unidade | 100 | 3230,00 | 323.000,00 | 3221,00 | 322.100,00 | 3.184,00 | 318.400,00 | R\$ 3.211,67 | 321.166,67 |
| ESCADARIA COM ESCORREGADOR: Estrutura em madeira ecológica de seção 90 x 90 mm. Assaio em madeira ecológica seção 100x25mm. Escalões em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado. Escorregador reto para em plástico rotomoldado e escada de madeira para 1,2 m de altura em plástico rotomoldado. Componentes de união com tratamento anticorrosivo e capsulas de proteção de parafusos unidos injetado com tratamento uv. Acabamento Curvado e Arredondados. Variáveis. Dimensões aproximadas: 5000X1000X3100 mm. Espessura da queda: 1300 mm | Unidade | 50 | 13665,00 | 683.250,00 | 13593,00 | 679.650,00 | 13.490,00 | 674.500,00 | R\$ 13.582,67 | 679.133,33 |
| GORRA: Confeccionado em madeira ecológica Seccao 9x9cm.-Eixo em alumínio 120x120x3mm galvanizado e pintura polyester. Borracha em Borracha. Espessura de amortecimento de impacto. Dimensões aproximadas: 2600x300x 800mm | Unidade | 50 | 4750,00 | 237.500,00 | 4769,00 | 238.450,00 | 4.690,00 | 234.500,00 | R\$ 4.736,33 | 236.816,67 |
| LANÇÃO DUPLA: Confeccionado em madeira ecológica Seccao 9x9cm Trave em alumínio 140x50x3mm -Rolamentos em forro galvanizado a fogo -Borracha em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior. Dimensões de 8mm galvanizadas Dimensões aproximadas: 3500x1600x2350mm | Unidade | 50 | 6574,00 | 328.700,00 | 6567,00 | 328.350,00 | 6.490,00 | 324.500,00 | R\$ 6.543,67 | 327.183,33 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ARACATI, 12 DE MAIO DE 2020

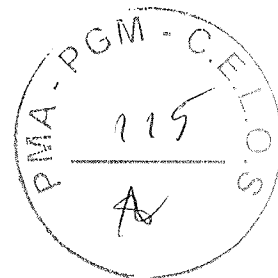
[Handwritten signature]

PEDRO HENRIQUE SILVA COSTA
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE COMPRAS
CPF: 056.519.123-39

OBJETO: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

MUNICÍPIO: ARACATI/CE

| | | | | | | |
|---|---------------|------------|--------------------|-----------------|------|---|
| A | REIS LIXEIRAS | 10/12/2021 | 27.717.546/0001-14 | (11) 2193-3550 | site | https://www.loja.reislixadeiras.com.br |
| B | ART LIMP | 10/12/2021 | 13.186.075/0001-50 | (19) 3851- 4000 | site | https://www.artlimpbrazil.com.br |
| C | WEB PLÁSTICO | 10/12/2021 | 22.360.942/0001-13 | (11) 4378-8301 | site | https://www.webplastico.com.br |
| D | | | | | | |
| E | | | | | | |



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano