



Serviço Público Federal

Ministério do Turismo

Secretaria Especial da Cultura

Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

PARECER TÉCNICO N.º 1/2023/DIVTEC IPHAN-CE/IPHAN-CE



IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO BEM

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Nome Interessado | | Identificação do Bem | |
| Prefeitura Municipal de Aracati | | Conjunto Arquitetônico e Paisagístico de Aracati/CE | |
| Nº Processo Administrativo | | Endereço do Bem | |
| 01496.000746/2022-75 | | Rua Visconde de Jaguaribe s/n | |
| Endereço do Interessado | | Procedência | |
| Rua Agapito dos Santos nº 313 | | x Solicitação requerente | |
| Telefone | Município/UF | Regularização | |
| (85) 9.9909.0952 | Aracati/CE | Solicitação Prefeitura Municipal | |
| Quadra nº | Setor | Cod. Id. do Bem | Motivo Solicitação |
| - | - | - | Informação Básica |
| | | | Reforma Simplificada |
| Uso Atual do Imóvel | | | Consulta Prévia |
| | | | x Reformas ou Construções novas |
| Residencial | Religioso | Educacional | Eq. Publicit./ Sinalização |
| | | | Obras de Restauração |
| Comercial | Institucional | Outros: logradouro público | Estado de Preservação |
| | | | Estado de Conservação |
| Propõe-se mudança de Uso? não | | - | Íntegro |
| | | | Bom |
| Qual? | | - | Pouco Alterado |
| | | x | Regular |
| | | - | Muito Alterado |
| | | | Ruim |
| | | - | Descaracterizado |
| | | | Em arruinamento |
| Descrição Sucinta do Imóvel | | | |

Praça localizada na área de entorno do conjunto tombado, atrás da Igreja Matriz de Nossa Senhora do Rosário. Tem aparência contemporânea e abriga, em seu centro, uma edificação de planta octogonal, onde funcionava um centro de artesanato.

Imagens



Imagem 01: vista da praça, com edificação em seu centro e a igreja ao fundo (Google Maps, 2023)

FUNDAMENTO LEGAL

Decreto Lei nº25, de 30 de novembro de 1937:

“Artigo 17 - As coisas tombadas não poderão, em caso nenhum, ser destruídas, demolidas ou mutiladas, nem, sem prévia autorização especial do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, ser reparadas, pintadas ou restauradas, sob pena de multa de cinquenta por cento do dano causado.

Artigo 18 - Sem prévia autorização do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, não se poderá, na vizinhança da coisa tombada, fazer construção que lhe impeça ou reduza a visibilidade, nem nela colocar anúncios ou cartazes, sob pena de ser mandada destruir a obra ou retirar o objeto, impondo-se neste caso multa de cinquenta por cento do valor do mesmo objeto”.

ANÁLISE

Descrição Sumária da Intervenção Proposta

O requerimento (SEI 4048939) traz a seguinte descrição da proposta:

O projeto apresentado em anexo trata-se de uma praça localizada atrás da Igreja Matriz, situada no entorno da poligonal do sítio histórico da cidade de Aracati.

Foi solicitada pela secretária a remodelação da praça, conforme a necessidade dos cidadãos, considerando a demolição da edificação existente.

Logo, foi projetado um espaço que funcionará como uma praça de alimentação, de modo a proporcionar o convívio e passeio dos frequentadores, bem como incentivar o serviço de alimentos que funciona na Av. Abelardo Gurgel. O local servirá também para comportar quiosques para os frequentes eventos propostos pela Igreja Matriz, junto com espaço contemplação, projetado no centro da praça.

Também foi proposto um espaço pet, ambiente solicitado pelos munícipes. O espaço foi projetado para atividades dos animais, com equipamentos de recreação, bebedouro pet, banco e gradil com portão para isolamento da área.

Além disso, foi desenvolvido uma pista de cooper, já que hoje em dia muitas pessoas realizam caminhadas pela praça. Também foi acrescentado um espaço para academia ao ar livre e um playground.



RELATÓRIO FOTOGRAFICO DE SITUAÇÃO DO LOCAL DE INTERVENÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO
PEREIRA GOMES



Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI

Data: 09/01/2023

2 - Contratante: Prefeitura de Aracati

Local da Obra: Rua Visconde do Jaguaribe, S/N, Bairro Várzea da Matriz, Aracati/CE

1. Fotos



Foto 01: Fachada frontal do Centro de Artesanato, localizado à rua Visconde do Jaguaribe.



Foto 02: Lateral esquerda do Centro de Artesanato, localizado à avenida Abelardo Gurgel

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



Foto 03: Lateral esquerda do Centro de Artesanato, localizado à avenida Abelardo Gurgel.



Foto 04: Lateral esquerda do Centro de Artesanato, localizado à avenida Abelardo Gurgel.



Foto 05: Fachada esquerda do Centro de Artesanato, localizado à avenida Abelardo Gurgel.



Foto 06: Lateral esquerda do Centro de Artesanato, localizado à avenida Abelardo Gurgel.



Foto 07: Fundos do Centro de Artesanato, localizado à rua Salgado Filho.



Foto 08: Fundos do Centro de Artesanato, localizado à rua Salgado Filho.

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


Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE - NP 0617914303





| | |
|---|--|
|  |  |
| Foto 09: Fundos do Centro de Artesanato, localizado à rua Salgado Filho. | Foto 10: Lateral direita do Centro de Artesanato, localizado à rua Filismino Filho. |
|  |  |
| Foto 11: Lateral direita do Centro de Artesanato, localizado à rua Filismino Filho. | Foto 12: Lateral direita do Centro de Artesanato, localizado à rua Filismino Filho. |
|  |  |
| Foto 13: Lateral direita do Centro de Artesanato, localizado à rua Filismino Filho. | Foto 14: Lateral direita do Centro de Artesanato, localizado à rua Filismino Filho. |




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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3275-01 / RNP 0617914303



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEIRA DE JER. ARACATIENSE</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 |  | | | | |
| | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 45.999,55 |
| 1.1 | COMP-11509507 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA | Composições | MÊS | 5,00 | 9.199,91 | 45.999,55 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 43.682,97 |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 10.470,14 |
| 2.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 441,04 | 5.292,48 |
| 2.1.2 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.523,44 | 3.523,44 |
| 2.1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.654,22 | 1.654,22 |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 18.253,04 |
| 2.2.1 | COMP-20735276 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MATERIAIS EM RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS | Composições | M3 | 211,87 | 50,63 | 10.726,98 |
| 2.2.2 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | SEINFRA | M2 | 601,76 | 0,30 | 180,53 |
| 2.2.3 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 211,87 | 4,31 | 913,16 |
| 2.2.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 211,87 | 30,36 | 6.432,37 |
| 2.3 | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | 14.959,79 |
| 2.3.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.942,83 | 7,70 | 14.959,79 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 60.388,06 |
| 3.1 | TERRAPLENAGEM | | | | | | 60.388,06 |
| 3.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 388,57 | 113,16 | 43.970,58 |
| 3.1.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 104,26 | 107,34 | 11.191,27 |
| 3.1.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.942,83 | 2,69 | 5.226,21 |
| 4 | CONTENÇÕES | | | | | | 24.871,20 |
| 4.1 | MEIOS-FIOS | | | | | | 12.829,06 |
| 4.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 170,45 | 64,74 | 11.034,93 |
| 4.1.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 45,94 | 28,17 | 1.294,13 |
| 4.2 | CERCA ESPAÇO PET | | | | | | 12.542,14 |
| 4.2.1 | COMP-45219869 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM MOURÃO DE EUCALIPTO TRATADO DE DIÂMETRO 10CM, ENVERNIZADO, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | M | 57,00 | 204,24 | 11.641,68 |
| 4.2.2 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,44 | 625,32 | 900,46 |
| 5 | PISOS | | | | | | 283.878,98 |
| 5.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | 215.650,76 |
| 5.1.1 | C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 11,20 | 164,76 | 1.845,31 |
| 5.1.2 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 54,28 | 142,76 | 7.749,01 |
| 5.1.3 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 54,28 | 142,62 | 7.741,41 |
| 5.1.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 333,78 | 48,01 | 16.024,78 |
| 5.1.5 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 112,00 | 12,40 | 1.388,80 |
| 5.1.6 | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 167,50 | 294,08 | 49.258,40 |
| 5.1.7 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 174,56 | 108,24 | 18.894,37 |
| 5.1.8 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 868,01 | 66,31 | 57.557,74 |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE JERARACATIENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | | BDI : 26,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.1.9 | COMP-75478639 | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO | Composições | M2 | 7,44 | 43,60 | 324,38 |
| 5.1.10 | COMP-26252341 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | Composições | M2 | 112,00 | 489,88 | 54.866,56 |
| 5.2 | PISTA DE COOPER | | | | | | 68.228,22 |
| 5.2.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 25,19 | 663,00 | 16.700,97 |
| 5.2.2 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 251,93 | 61,91 | 15.596,99 |
| 5.2.3 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 251,93 | 142,62 | 35.930,26 |
| 6 | URBANISMO E PAISAGISMO | | | | | | 220.683,72 |
| 6.1 | IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA | | | | | | 53.597,49 |
| 6.1.1 | COMP-48872758 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | MERCADO | UN | 1,00 | 20.988,80 | 20.988,80 |
| 6.1.2 | COMP-98635865 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) | MERCADO | UN | 1,00 | 10.565,53 | 10.565,53 |
| 6.1.3 | COMP-44699893 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) | MERCADO | UN | 2,00 | 6.763,06 | 13.526,12 |
| 6.1.4 | COMP-05966570 | GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) | MERCADO | UN | 1,00 | 8.517,04 | 8.517,04 |
| 6.2 | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | | 77.480,42 |
| 6.2.1 | COMP-39758867 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO | MERCADO | UN | 1,00 | 10.263,09 | 10.263,09 |
| 6.2.2 | COMP-64991795 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF | MERCADO | UN | 1,00 | 6.746,51 | 6.746,51 |
| 6.2.3 | COMP-45255232 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS | MERCADO | UN | 1,00 | 9.490,48 | 9.490,48 |
| 6.2.4 | COMP-45122761 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR | MERCADO | UN | 1,00 | 12.042,24 | 12.042,24 |
| 6.2.5 | COMP-72612778 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO | MERCADO | UN | 1,00 | 9.907,76 | 9.907,76 |
| 6.2.6 | COMP-51627117 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES | MERCADO | UN | 1,00 | 11.450,45 | 11.450,45 |
| 6.2.7 | COMP-48736185 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS | MERCADO | UN | 1,00 | 8.391,63 | 8.391,63 |
| 6.2.8 | COMP-41845779 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS | MERCADO | UN | 1,00 | 9.188,26 | 9.188,26 |
| 6.3 | MOBILIÁRIO | | | | | | 50.660,22 |
| 6.3.1 | COMP-69569980 | LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00 | 71,32 | 713,20 |
| 6.3.2 | COMP-88204322 | BANCO EM ANEL DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (L = 50 cm; D = 2,60 m; d = 1,60 m) | Composições | UN | 5,00 | 2.623,58 | 13.117,90 |
| 6.3.3 | COMP-13697418 | BANCO EM ARCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (L = 50 cm; A = 3,10 m; a = 2,53m) | Composições | UN | 4,00 | 1.253,92 | 5.015,68 |
| 6.3.4 | C3220 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 3,02 | 26,62 | 80,39 |
| 6.3.5 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1,51 | 2,87 | 4,33 |
| 6.3.6 | COMP-74597756 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 1.715,33 | 27.445,28 |
| 6.3.7 | COMP-24743098 | MESA REDONDA DE CONCRETO, INCLUINDO PINTURA | Composições | UN | 4,00 | 543,14 | 2.172,56 |
| 6.3.8 | COMP-55246049 | BANCO REDONDO DE CONCRETO, INCLUINDO PINTURA | Composições | UN | 16,00 | 131,93 | 2.110,88 |
| 6.4 | PAISAGISMO | | | | | | 15.993,83 |
| 6.4.1 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 37,00 | 61,61 | 2.279,57 |
| 6.4.2 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | SINAPI | M2 | 222,10 | 26,77 | 5.945,62 |
| 6.4.3 | 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 222,10 | 7,68 | 1.705,73 |
| 6.4.4 | C0113 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | SEINFRA | M2 | 77,65 | 78,08 | 6.062,91 |
| 6.5 | BICICLETÁRIO | | | | | | 1.171,92 |
| 6.5.1 | COMP-60377224 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO | Composições | UN | 4,00 | 292,98 | 1.171,92 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | PRACA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m² | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 |  | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.6 | IMPLANTAÇÃO DE BRINQUEDOS PET | | | | | | 21.779,84 |
| 6.6.1 | COMP-05556174 | GANGORRA PET CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) | MERCADO | UN | 1,00 | 3.153,03 | 3.153,03 |
| 6.6.2 | COMP-40292508 | OBSTÁCULOS PET COM ESTRUTURA CONFECCIONADA EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) | MERCADO | UN | 1,00 | 6.802,71 | 6.802,71 |
| 6.6.3 | COMP-36443321 | RAMPA PET CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) | MERCADO | UN | 1,00 | 4.781,71 | 4.781,71 |
| 6.6.4 | COMP-49267151 | TUNEL PET CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÓTOMOLDADO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) | MERCADO | UN | 1,00 | 4.787,80 | 4.787,80 |
| 6.6.5 | COMP-96978917 | ZIG ZAG PET COM 06 (SEIS) PEÇAS CONFECCIONADO EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) | MERCADO | UN | 1,00 | 2.254,59 | 2.254,59 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 140.328,13 |
| 7.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 11.536,37 |
| 7.1.1 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 9,00 | 51,40 | 462,60 |
| 7.1.2 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 9,53 | 47,65 |
| 7.1.3 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,66 | 53,32 |
| 7.1.4 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 270,00 | 40,64 | 10.972,80 |
| 7.2 | QUADROS/CAIXAS | | | | | | 5.451,56 |
| 7.2.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 109,92 | 109,92 |
| 7.2.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 320,74 | 320,74 |
| 7.2.3 | COMP-34890576 | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO | Composições | UN | 23,00 | 218,30 | 5.020,90 |
| 7.3 | FIOS, CABOS E CONEXÕES | | | | | | 16.086,46 |
| 7.3.1 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 900,00 | 10,87 | 9.783,00 |
| 7.3.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 366,00 | 10,22 | 3.740,52 |
| 7.3.3 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 50,00 | 13,69 | 684,50 |
| 7.3.4 | COMP-32878457 | CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | UN | 4,00 | 37,92 | 151,68 |
| 7.3.5 | COMP-08942013 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | SINAPI | UN | 2,00 | 29,58 | 59,16 |
| 7.3.6 | COMP-88954595 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3 X 1 X 25 + 25MM2 | Composições | M | 30,00 | 27,36 | 820,80 |
| 7.3.7 | COMP-57121779 | CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² | Composições | UN | 40,00 | 11,42 | 456,80 |
| 7.3.8 | COM-34960119 | CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² | Composições | UN | 200,00 | 1,95 | 390,00 |
| 7.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 5.579,70 |
| 7.4.1 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 173,83 | 521,49 |
| 7.4.2 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 150,60 | 602,40 |
| 7.4.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | 26,25 | 78,75 |
| 7.4.4 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 107,86 | 107,86 |
| 7.4.5 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 52,00 | 82,10 | 4.269,20 |
| 7.5 | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | | 95.001,40 |
| 7.5.1 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 930,51 | 930,51 |
| 7.5.2 | COMP-58717317 | POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,50 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | UN | 9,00 | 2.643,11 | 23.787,99 |
| 7.5.3 | COMP-54408240 | POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 8 m, ALTURA LIVRE 6,50 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | UN | 4,00 | 2.412,44 | 9.649,76 |
| 7.5.4 | COMP-01257954 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | UN | 52,00 | 1.079,06 | 56.111,12 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA: 09/01/2023 | BDI: 26,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.5.5 | COMP-09264324 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIÂMETRO x 2,00M DE COMPRIMENTO. | Composições | UN | 36,00 | 83,36 | 3.000,96 |
| 7.5.6 | COMP-19549811 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIÂMETRO X 1,00M DE COMPRIMENTO. | Composições | UN | 16,00 | 71,28 | 1.140,48 |
| 7.5.7 | COMP-820214 | FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO | SEINFRA | m | 10,00 | 27,22 | 272,20 |
| 7.5.8 | COMP-682605 | GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | Composições | UN | 10,00 | 6,77 | 67,70 |
| 7.5.9 | COMP-753629 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | Composições | UN | 1,00 | 40,68 | 40,68 |
| 7.6 | ATERRAMENTO | | | | | | 2.054,02 |
| 7.6.1 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 14,00 | 129,70 | 1.815,80 |
| 7.6.2 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 14,00 | 15,05 | 210,70 |
| 7.6.3 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | 13,76 | 27,52 |
| 7.7 | VALAS PARA ELETRODUTOS | | | | | | 4.618,62 |
| 7.7.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 54,00 | 52,11 | 2.813,94 |
| 7.7.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 54,00 | 33,42 | 1.804,68 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 32.399,23 |
| 8.1 | IRRIGAÇÃO (GRAMA/ PLANTAS ORNAMENTAIS / ÁRVORES) | | | | | | 30.021,46 |
| 8.1.1 | COMP-33790049 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M | Composições | UN | 24,00 | 433,80 | 10.411,20 |
| 8.1.2 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | 24,87 | 746,10 |
| 8.1.3 | COMP-15625047 | MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm | Composições | M | 297,03 | 59,05 | 17.539,62 |
| 8.1.4 | COMP-11857181 | IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS | MERCADO | UN | 1,00 | 305,62 | 305,62 |
| 8.1.5 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 12,00 | 84,91 | 1.018,92 |
| 8.2 | BEBEDOURO | | | | | | 1.902,24 |
| 8.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10 | 52,11 | 5,21 |
| 8.2.2 | C3273 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,09 | 493,00 | 44,37 |
| 8.2.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 663,00 | 19,89 |
| 8.2.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | SEINFRA | M2 | 0,12 | 39,72 | 4,77 |
| 8.2.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,23 | 75,64 | 17,40 |
| 8.2.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,74 | 7,81 | 5,78 |
| 8.2.7 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,74 | 28,14 | 20,82 |
| 8.2.8 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 0,74 | 26,28 | 19,45 |
| 8.2.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 0,34 | 107,74 | 36,63 |
| 8.2.10 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,11 | 499,76 | 54,97 |
| 8.2.11 | COMP-89717220 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (34 X 34 CM) | Composições | UN | 1,00 | 417,77 | 417,77 |
| 8.2.12 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 72,11 | 72,11 |
| 8.2.13 | COMP-79702758 | HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 m ³ /h, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | UN | 1,00 | 227,79 | 227,79 |
| 8.2.14 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 18,50 | 24,87 | 460,10 |
| 8.2.15 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,74 | 71,74 |
| 8.2.16 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,50 | 57,50 |
| 8.2.17 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 17,00 | 16,91 | 287,47 |
| 8.2.18 | C3304 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 0,05 | 1.569,40 | 78,47 |

| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|--------------------|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SER ARACATIENSE</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 |  | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 8.3 | | FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTES | | | | | 475,53 |
| 8.3.1 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | SEINFRA | M2 | 1,77 | 268,66 | 475,53 |
| 9 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 2.875,39 |
| 9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.942,83 | 1,48 | 2.875,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 552.364,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | 123.890,71 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 178.851,58 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 676.255,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 855.107,23 |
| Oitocentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Sete reais e Vinte e Três centavos | | | | | | | |

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



Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 327531 / RNP 0617914303

Y

8

4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEM DE SER ARACATIENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | | | | | | | |



1.1. COMP-11509507 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MÊS)

| PERÍODO (MÊS) | MÊS | MÊS | QTD |
|---------------|-----|------------|------|
| | | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| PLACA DE OBRA (m ²) | C*L | C | L | QTD |
|---------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| | | 4,00000000 | 3,00000000 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

2.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

2.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

2.2.1. COMP-20735276 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MATERIAIS EM RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS (M3)

| | | A | C | H | L | Q |
|--|-----------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 480,92000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 58,30000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 79,88000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 0,15900000 | 0,00000000 | 9,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 0,00000000 | 0,45000000 | 6,00000000 | 0,45000000 | 8,00000000 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,00000000 | 0,60000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 8,00000000 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 176,10000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 282,23000000 | 0,30000000 | 0,07000000 | 0,00000000 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 709,01000000 | 0,00000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |

| | | QTD |
|--|-----------|--------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 57,71 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 23,61 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 32,35 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 1,43 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 9,72 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,97 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 9,25 |
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 5,93 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 70,90 |
| | | 211,87 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | | | | | | | |

2.2.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| | | A | L | PER | QTD |
|--|-------|--------------|------------|-------------|--------|
| ÁRVORES DE GRANDE PORTE (m ²) | A | 570,12000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 570,12 |
| VEGETAÇÃO RASTEIRA - LADO DIREITO (m ²) | PER*L | 0,00000000 | 0,40000000 | 36,50000000 | 14,60 |
| VEGETAÇÃO RASTEIRA - LADO ESQUERDO (m ²) | PER*L | 0,00000000 | 0,40000000 | 42,61000000 | 17,04 |
| | | | | | 601,76 |



2.2.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


| | | A | C | H | L | Q |
|--|-----------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 480,92000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 58,30000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 79,88000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 0,15900000 | 0,00000000 | 9,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 0,00000000 | 0,45000000 | 6,00000000 | 0,45000000 | 8,00000000 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,00000000 | 0,60000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 8,00000000 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 176,10000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 282,23000000 | 0,30000000 | 0,07000000 | 0,00000000 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 709,01000000 | 0,00000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |

| | | QTD |
|--|-----------|--------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 57,71 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 23,61 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 32,35 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 1,43 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 9,72 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,97 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 9,25 |
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 5,93 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 70,90 |
| | | 211,87 |

2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | | A | C | H | L | Q |
|--|-----------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 480,92000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 58,30000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 79,88000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 0,15900000 | 0,00000000 | 9,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 0,00000000 | 0,45000000 | 6,00000000 | 0,45000000 | 8,00000000 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,00000000 | 0,60000000 | 2,70000000 | 0,15000000 | 8,00000000 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 176,10000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEBIA DE SÃO ARACATIENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | A | C | H | L | Q |
|--|-------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 0,00000000 | 282,23000000 | 0,30000000 | 0,07000000 | 0,00000000 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 709,01000000 | 0,00000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| | | | | | | |



| | | QTD |
|--|-----------|--------|
| DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE PRÉDIO (m ³) | A*H | 57,71 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA (m ³) | C*H*L | 23,61 |
| DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA (m ³) | C*H*L | 32,35 |
| DEMOLIÇÃO PILAR CENTRAL (SEÇÃO CIRCULAR) (m ³) | A*H | 1,43 |
| DEMOLIÇÃO PILAR (SEÇÃO RETANGULAR) (m ³) | Q*C*H*L | 9,72 |
| MURO DE ARRIMO (m ³) | Q*C*H*L/2 | 0,97 |
| MEIO FIO 15 cm (m ³) | C*H*L | 9,25 |
| MEIO FIO 7 cm (m ³) | C*H*L | 5,93 |
| RETIRADA DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA (m ³) | A*H | 70,90 |
| | | 211,87 |

2.3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | A | QTD |
|--------------------------|---|----------------|
| ÁREA EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO | A | 1.942,83000000 |
| | | 0 |
| | | 1.942,83 |

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


| | A | H | QTD |
|------------------------------------|-----|----------------|------------|
| VOLUME DE ATERRO (m ³) | A*H | 1.942,83000000 | 0,20000000 |
| | | | 0 |
| | | | 388,57 |

3.1.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | A | H | QTD |
|---|-----|--------------|------------|
| PISO EM BLOQUETE BEGE CLARO - PAGINAÇÃO ALINHADO (m ²) | A*H | 5,49000000 | 0,10000000 |
| PISO EM BLOQUETE TERRACOTA - PAGINAÇÃO ALINHADO (m ²) | A*H | 25,41000000 | 0,10000000 |
| PISO EM BLOQUETE CINZA NA COR NATURAL (20X10X6CM)- PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE (m ²) | A*H | 174,56000000 | 0,10000000 |
| PISO EM BLOQUETE BEGE CLARO (20X10X4CM) - PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE (m ²) | A*H | 466,39000000 | 0,10000000 |
| PISO EM BLOQUETE NA COR BEGE CLARO (20X10X4CM) - TIJOLINHO DESLOCADO (m ²) | A*H | 74,98000000 | 0,10000000 |
| PISO EM BLOQUETE NA COR TERRACOTA (20x10x4) - PAGINAÇÃO TIJOLINHO DESLOCADO (m ²) | A*H | 295,74000000 | 0,10000000 |
| | | | 104,26 |

3.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|-------------|--------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALTISSIMA DE TER ARACATINENSES</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | REF.: | | | | | | |

| | | A | QTD |
|--------------------------------|---|----------------|----------|
| ÁREA DE REGULARIZAÇÃO SUBLEITO | A | 1.942,83000000 | 1.942,83 |
| | | | 1.942,83 |

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| | | COMP | QTD |
|-----------------------|------|--------------|--------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | COMP | 170,45000000 | 170,45 |
| | | | 170,45 |

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | 45,94000000 | 45,94 |
| | | | 45,94 |

4.2.1. COMP-45219869 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM MOURÃO DE EUCALIPTO TRATADO DE DIÂMETRO 10CM, ENVERNIZADO, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | 57,00000000 | 57,00 |
| | | | 57,00 |

4.2.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | A | C | QTD |
|------------------------|-----|------------|------------|------|
| ÁREA (m ²) | C*A | 1,03000000 | 1,40000000 | 1,44 |
| | | | | 1,44 |

5.1.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

| | | C | H | L | QTD |
|-----------------------------|-------|-------------|------------|------------|-------|
| LAJOTAGEM (m ²) | C*L*H | 10,00000000 | 0,10000000 | 8,00000000 | 8,00 |
| ACADEMIA (m ²) | C*L*H | 8,00000000 | 0,10000000 | 4,00000000 | 3,20 |
| | | | | | 11,20 |


5.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|-------------|-------|
| PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AZUL (m ²) | A | 46,98000000 | 46,98 |
| PISO ALERTA NA COR AZUL (m ²) | A | 7,30000000 | 7,30 |
| | | | 54,28 |

5.1.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|-------------|-------|
| PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AZUL (m ²) | A | 46,98000000 | 46,98 |
| PISO ALERTA NA COR AZUL (m ²) | A | 7,30000000 | 7,30 |
| | | | 54,28 |

5.1.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEIRA DE 318 ARACATINENSES</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |

| | | A | C | L | QTD |
|---|-----|--------------|-------------|------------|--------|
| BASE PARA O PLAYGROUND (m ²) | C*L | 0,00000000 | 10,00000000 | 8,00000000 | 80,00 |
| BASE PARA A ACADEMIA (m ²) | C*L | 0,00000000 | 8,00000000 | 4,00000000 | 32,00 |
| ASSENTAMENTO PEDRA SÃO TOMÉ (m ²) | A | 167,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 167,50 |
| PISO DIRECIONAL (m ²) | A | 46,98000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 46,98 |
| PISO ALERTA NA COR AZUL (m ²) | A | 7,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 7,30 |
| | | | | | 333,78 |



5.1.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| | | C | L | QTD |
|---|-----|-------------|------------|--------|
| ARMADURA PARA O PISO PLAYGROUND (m ²) | C*L | 10,00000000 | 8,00000000 | 80,00 |
| ARMADURA PARA O PISO ACADEMIA (m ²) | C*L | 8,00000000 | 4,00000000 | 32,00 |
| | | | | 112,00 |

5.1.6. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ NA COR AMARELA (m ²) | A | 167,50000000 | 167,50 |
| | | | 167,50 |

5.1.7. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)


| | | A | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| PISO EM BLOQUETE CINZA COR NATURAL (20X10X6CM) - PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE | A | 174,56000000 | 174,56 |
| | | | 174,56 |

5.1.8. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| PISO EM BLOQUETE BEGE CLARO - PAGINAÇÃO ALINHADO | A | 5,49000000 | 5,49 |
| PISO EM BLOQUETE TERRACOTA - PAGINAÇÃO ALINHADO | A | 25,41000000 | 25,41 |
| PISO EM BLOQUETE BEGE CLARO (20X10X4CM) - PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE | A | 466,39000000 | 466,39 |
| PISO EM BLOQUETE NA COR BEGE CLARO (20X10X4CM) - TIJOLINHO DESLOCADO | A | 74,98000000 | 74,98 |
| PISO EM BLOQUETE NA COR TERRACOTA (20x10x4) - PAGINAÇÃO TIJOLINHO DESLOCADO | A | 295,74000000 | 295,74 |
| | | | 868,01 |

5.1.9. COMP-75478639 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (M2)

| | | A | QTD |
|--|---|------------|------|
| FAIXA DE ACESSO VAGA DE ESTACIONAMENTO PNE (m ²) | A | 6,06000000 | 6,06 |
| SÍMBOLO VAGA PNE (m ²) | A | 1,38000000 | 1,38 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|---|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | BDI : 26,45% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | |

| A | QTD |
|---|------|
| | 7,44 |

5.1.10. COMP-26252341 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| | C*L | C | L | QTD |
|------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| PLAYGROUND (m ²) | C*L | 10,00000000 | 8,00000000 | 80,00 |
| ACADEMIA (m ²) | C*L | 8,00000000 | 4,00000000 | 32,00 |
| | | | | 112,00 |



5.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | A*H | A | H | QTD |
|---|-----|--------------|------------|-------|
| BASE PARA PISTA DE COOPER (m ²) | A*H | 251,93000000 | 0,10000000 | 25,19 |
| | | | | 25,19 |

5.2.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| | A | QTD |
|---|---|--------------|
| ÁREA DA PISTA DE COOPER (m ²) | A | 251,93000000 |
| | | 251,93 |

5.2.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| | A | QTD |
|--|---|--------------|
| PINTURA EPÓXI PISO - NA COR VERMELHO (m ²) | A | 251,93000000 |
| | | 251,93 |

6.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.1. COMP-48827258 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |


6.1.2. COMP-98635865 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.3. COMP-44699893 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

6.1.4. COMP-05966570 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA | DATA : 09/01/2023 | BDI : 26,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1942.83 m² | Composição | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



6.2.1. COMP-39758867 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.2. COMP-64991795 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.3. COMP-45255232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.4. COMP-45122761 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.5. COMP-72612778 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.6. COMP-51627117 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.7. COMP-48736185 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)


| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.8. COMP-41845779 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.3.1. COMP-69569980 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| | | 10,00000000 | 10,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA | DATA : | 09/01/2023 | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |



| | Q | QTD |
|--|---|-------|
| | | 10,00 |

6.3.2. COMP-88204322 - BANCO EM ANEL DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (L = 50 cm; D = 2,60 m; d = 1,60 m) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 5,00000000 |
| | | 5,00 |

6.3.3. COMP-13697418 - BANCO EM ARCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (L = 50 cm; A = 3,10 m; a = 2,53m) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

6.3.4. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| | D | H | Q | QTD | |
|--|--------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA PINTURA LIXEIRA - AZUL TURQUESA (m²) | 3,1415*D*H*Q | 0,40000000 | 0,12000000 | 10,00000000 | 1,51 |
| ÁREA PINTURA LIXEIRA - LETREIRO LIXEIRA (m²) | 3,1415*D*H*Q | 0,40000000 | 0,12000000 | 10,00000000 | 1,51 |
| | | | | | 3,02 |

6.3.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| | D | H | Q | QTD | |
|-------------------|--------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA SELADOR (m²) | 3,1415*D*H*Q | 0,40000000 | 0,12000000 | 10,00000000 | 1,51 |
| | | | | | 1,51 |

6.3.6. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 16,00000000 |
| | | 16,00 |

6.3.7. COMP-24743098 - MESA REDONDA DE CONCRETO, INCLUINDO PINTURA (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 4,00000000 |
| | | 4,00 |


6.3.8. COMP-55246049 - BANCO REDONDO DE CONCRETO, INCLUINDO PINTURA (UN)

| | Q | QM | QTD |
|-----------------|------|------------|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q*QM | 4,00000000 | 4,00000000 |
| | | | 16,00 |

6.4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|
| SOMBREIRO (UN) | UN | 7,00000000 |
| PAJEÚ (UN) | UN | 16,00000000 |
| IPÊ BRANCO (UN) | UN | 10,00000000 |
| PEROBA (UN) | UN | 4,00000000 |
| | | 37,00 |

6.4.2. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEMIA DE SER ARACATIENSE</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | BDI : 26,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1942.83 m ² | Composição | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | |



(M2)

| | A | QTD |
|------------------------------|---|--------------|
| ESPAÇO PET (m ²) | A | 222,10000000 |
| | | 222,10 |

6.4.3. 98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

| | A | QTD |
|------------------------------------|---|--------------|
| GRAMA ESPAÇO PET (m ²) | A | 222,10000000 |
| | | 222,10 |

6.4.4. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

| | A | QTD |
|---------------------------------|---|-------------|
| ÁREA ARBUSTOS (m ²) | A | 77,65000000 |
| | | 77,65 |

6.5.1. COMP-60377224 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

6.6.1. COMP-05556174 - GANGORRA PET CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.6.2. COMP-40292508 - OBSTÁCULOS PET COM ESTRUTURA CONFECCIONADA EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.6.3. COMP-36443321 - RAMPA PET CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |


6.6.4. COMP-49267151 - TÚNEL PET CONFECCIONADA EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.6.5. COMP-96978917 - ZIG ZAG PET COM 06 (SEIS) PEÇAS CONFECCIONADO EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (06/01/2023) (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.1.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGÉRIA DE SER ARACATIENSES</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | BDI : 26,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição: | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% | |



| | C | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | 9,00000000 |
| | | 9,00 |

7.1.2. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 5,00000000 |
| | | 5,00 |

7.1.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| | Q | QTD |
|----------------------------|---|------------|
| CURVA PARA ELETRODUTO (UN) | Q | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

7.1.4. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| | c | QTD |
|-----------------------|---|--------------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | c | 270,00000000 |
| | | 270,00 |

7.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------------|----|------------|
| MEDIÇÃO DA ENERGIA (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.2.3. COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 23,00000000 |
| | | 23,00 |


7.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| | C | QTD |
|--|---|--------------|
| CABO DE COBRE UNIPOLAR 1KV - AZUL (m) | C | 450,00000000 |
| CABO DE COBRE UNIPOLAR 1KV - BLACK (m) | C | 450,00000000 |
| | | 900,00 |

7.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| | C | Q | QTD |
|--|-----|--------------|-------------|
| ILUMINAÇÃO DA PRAÇA (m) | C | 192,00000000 | 0,00000000 |
| CABO DENTRO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO - 10m (m) | C*Q | 9,00000000 | 14,00000000 |
| CABO DENTRO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO - 8m (m) | C*Q | 4,00000000 | 12,00000000 |
| | | | 48,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | | | | | | | |

| | C | Q | QTD |
|--|---|---|--------|
| | | | 366,00 |



7.3.3. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM² (UN)

| | | Q | QTD |
|---------------------------------------|---|-------------|-------|
| CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES (UN) | Q | 50,00000000 | 50,00 |
| | | | 50,00 |

7.3.4. COMP-32878457 - CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | | UN | QTD |
|-------------------------|----|------------|------|
| CONEXÃO REDE AÉREA (UN) | UN | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.3.5. COMP-08942013 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

| | | Q | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| CONEXÃO DE CABOS AÉREOS (UN) | Q | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.3.6. COMP-88954595 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3 X 1 X 25 + 25MM² (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

7.3.7. COMP-57121779 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

7.3.8. COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|--------------|--------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

7.4.1. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


| | | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

7.4.2. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PROPRIA | 83,85% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | 47,76% |
| | | | | 12/2022 | 0,00% |

7.4.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



7.4.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| | | 52,00000000 | 52,00 |
| | | | 52,00 |

7.5.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 200KG (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.5.2. COMP-58717317 - POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,50 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

7.5.3. COMP-54408240 - POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 8 m, ALTURA LIVRE 6,50 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.5.4. COMP-01257954 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q*QT | Q | QT | QTD |
|--|------|------------|-------------|-------|
| LUMINÁRIA LED (CERTIFICADO INMETRO, MARCA PHILIPS, LEDSTAR, DEMAPE) (UN) | | 4,00000000 | 13,00000000 | 52,00 |
| | | | | 52,00 |

7.5.5. COMP-09264324 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIÂMETRO x 2,00M DE COMPRIMENTO. (UN)


| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| | | 36,00000000 | 36,00 |
| | | | 36,00 |

7.5.6. COMP-19549811 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIÂMETRO X 1,00M DE COMPRIMENTO. (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|-------|
| | | 16,00000000 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

7.5.7. COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | C | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| | | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEMIA DE SER ARACATIENSE</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26.45% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% |
| | UNIDADES: | 1942.83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 12/2022 | |

7.5.8. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|-------|
| | | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |



7.5.9. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.6.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|-------|
| | | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

7.6.2. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| QUANTIDADE (UN) | UN | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|-------|
| | | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

7.6.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | C | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| | | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| VOLUME ESCAVAÇÃO (m³) | V | V | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| | | 54,00000000 | 54,00 |
| | | | 54,00 |

7.7.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| VOLUME REATERRO (m³) | V | V | QTD |
|----------------------|---|-------------|-------|
| | | 54,00000000 | 54,00 |
| | | | 54,00 |

8.1.1. COMP-33790049 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M (UN)


| QUANTIDADE (UN) | Q | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| | | 24,00000000 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

8.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | C | QTD |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| | | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

8.1.3. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSE</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |
| | | | | | | | |

| | C | QTD |
|-----------------------|---|--------------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C | 297,03000000 |
| | | 297,03 |

8.1.4. COMP-11857181 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.1.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|-------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

8.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| | C | H | L | QTD |
|--|-------|------------|------------|------------|
| BLOCO DE CONCRETO - FUNDAÇÃO (m ³) | C*L*H | 0,50000000 | 0,40000000 | 0,50000000 |
| | | | | 0,10 |

8.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| | A | C | L | QTD |
|---|-------|------------|------------|------------|
| BLOCO DE CONCRETO - FUNDAÇÃO (m ³) | A*C*L | 0,30000000 | 0,50000000 | 0,50000000 |
| BASE EM CONCRETO CONFORME PROJETO - BEBEDOURO (m ³) | A*C*L | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,30000000 |
| | | | | 0,09 |

8.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | C | H | L | QTD |
|--|-------|------------|------------|------------|
| PISO-BASE PARA O BEBEDOURO (m ³) | C*H*L | 0,50000000 | 0,10000000 | 0,50000000 |
| | | | | 0,03 |

8.2.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | C | L | QTD |
|-------------------------------------|-----|------------|------------|
| BASE DO BEBEDOURO (m ²) | L*C | 0,30000000 | 0,41000000 |
| | | | 0,12 |

8.2.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


| | A | L | QTD |
|---|-----|------------|------------|
| MONTANTE DO BEBEDOURO (m ²) | L*A | 0,30000000 | 0,78000000 |
| | | | 0,23 |

8.2.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | A | C | QTD |
|--|-----|------------|------------|
| BASE DE CONCRETO - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 |
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 |
| | | | 0,05 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA DO ARACATI SECRETARIA DE SER ARACATIENSES</p> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMILIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | A | C | QTD |
|---|-----|------------|------------|------|
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| MONTANTE - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,61000000 | 0,30000000 | 0,18 |
| MONTANTE - FACHADA POSTERIOR (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,30000000 | 0,23 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| | | | | 0,74 |



8.2.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| | | A | C | QTD |
|---|-----|------------|------------|------|
| BASE DE CONCRETO - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| MONTANTE - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,61000000 | 0,30000000 | 0,18 |
| MONTANTE - FACHADA POSTERIOR (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,30000000 | 0,23 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| | | | | 0,74 |

8.2.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


| | | A | C | QTD |
|---|-----|------------|------------|------|
| BASE DE CONCRETO - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| BASE DE CONCRETO - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,05 |
| MONTANTE - FACHADA FRONTAL (m ²) | C*A | 0,61000000 | 0,30000000 | 0,18 |
| MONTANTE - FACHADA POSTERIOR (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,30000000 | 0,23 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL DIREITA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| MONTANTE - FACHADA LATERAL ESQUERDA (m ²) | C*A | 0,78000000 | 0,11000000 | 0,09 |
| | | | | 0,74 |

8.2.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------------|---|------------|------|
| PLACA DE MÁRMORE BRANCO (m) | C | 0,34000000 | 0,34 |
| | | | 0,34 |

8.2.10. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| | | C | L | QTD |
|---|-----|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO - COR BRANCA (m ²) | C*L | 0,32000000 | 0,34000000 | 0,11 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small> | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26,45% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1942,83 m ² | Composição: | PROPRIA | 83,85% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | C | L | QTD |
|--|---|---|------|
| | | | 0,11 |

8.2.11. COMP-89717220 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (34 X 34 CM) (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |



8.2.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.2.13. COMP-79702758 - HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 m³/h, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | UN | QTD |
|------------|----|------------|
| HIDRÔMETRO | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.2.14. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | C | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| COMPRIMENTO (m) | C | 18,50000000 |
| | | 18,50 |

8.2.15. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------------|
| QUANTIDADE (UN) | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.2.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|
| QUANTIDADE (UN) | Q | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.2.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)


| | C | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| QUANTIDADE (UN) | C | 17,00000000 |
| | | 17,00 |

8.2.18. C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| | A | C | QTD |
|---|-----|------------|------------|
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO BEBEDOURO (m ²) | A*C | 0,26000000 | 0,19000000 |
| | | | 0,05 |

8.3.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

| | R | QTD |
|---|------------|------------|
| TAMPA SUMIDOURO EXISTENTE (m ²) | 3,1415*R^2 | 0,75000000 |
| | | 1,77 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA | DATA : 09/01/2023 | | BDI : 26.45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA PET E ESPAÇO FAMÍLIA NA CIDADE DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 12/2022 |
| | UNIDADES: | 1942.83 m ² | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 440,13 | | | | | |

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | A | QTD |
|---|--------------------|----------|
| ÁREA DE INTERVENÇÃO (m ²) A | 1.942,8300000 0 | 1.942,83 |
| | | 1.942,83 |



Y

o

e