



ANEXO I PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO

- MEMORIAL DESCritivo, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT - PROJETOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART – ORÇAMENTO, PEÇAS GRÁFICAS.

PROJETO BÁSICO

SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO EM ARACATI-CE

1. MEMORIAL DESCRIPTIVO;
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
3. MEMORIAL DE CÁLCULO;
4. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
5. COMPOSIÇÃO DO BDI;
6. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
7. CURVA ABC;
8. CRONOGRAMA;
9. MAPA DE COTAÇÕES DE PREÇOS
10. ART'S;
11. PEÇAS GRÁFICAS



Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

RESUMO DO ORÇAMENTO



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	SERVÍCIOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA :	27/03/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA SINAPI	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	VERSAO	83,85% 2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76% 84,44%	05/2021 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA REF.	PROPRIA Composições	0,00%	0,00%
UNIDADES:	946,24 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

~~Wimborne da Silva Caracas~~

Filipe de Oliveira do Amor Dímino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

9

Duzentos e Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Oito reais e Doze centavos

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DA Serra ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%			
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

A administração de obras se trata de uma atividade dinâmica e contínua e tem o objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

Esta obra será administrada por um engenheiro civil, um mestre de obras ou encarregado de obras. A administração de obras se trata de uma atividade dinâmica e contínua e tem o objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

2.2. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

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

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. A placa deverá ser colocada e mantida durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 4,00m x 3,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

2.3. LOCAÇÃO DA OBRA

2.3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

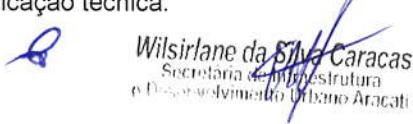
A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverão ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverão ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%			
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Cortes são as áreas das quais é retirado material, possibilitando o nivelamento do terreno. Foi contatada a necessidade de 108,87 m³ de corte.

3.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Re conformação da plataforma que consiste na regularização da pista através de cortes e aterros, geralmente de até 0,20 cm compensados lateralmente, de modo a permitir a drenagem das águas superficiais para as sarjetas, e na execução de valetas laterais nos cortes e leiras nos aterros.

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

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base

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

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

O lastro de pó de pedra de e = 10 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos pisos intertravados.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; e
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento

4.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (6 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada

MEMORIAL DESCRIPTIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%		
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

conforme especificação de projeto; e

c) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- a) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- b) Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- c) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- d) Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- e) Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento

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

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (6 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- a) Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- b) Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; e
- c) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- a) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- b) Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- c) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- d) Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- e) Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento

5. ELEMENTOS DE DRENAGEM

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

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré moldado,vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas 0,07 x 0,30 x 1,00 cm serão assentados diretamente sobre a base acabada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

A medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização ,deverá ser colocado em camadas de 10cm. E cuidadosamente apilado com soquetes manuais, de modo a não desalinhhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meio fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

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

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré moldado,vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas 0,15 x 0,35 x 1,00 cm serão assentados diretamente sobre a base acabada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATENSE	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
	UNIDADES:	946,24 m ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				
			DATA : 27/03/2023		BDI : 26,85%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10. A medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm. E cuidadosamente apilado com soquetes manuais, de modo a não desalinhlar as peças. Quando pelo excesso de altura, os meio fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

6. FAIXA ELEVADA

6.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Forma de tábuas a serem utilizadas para concretagem das faixas elevadas. Antes do posicionamento das fôrmas de face, caso não seja a primeira utilização, é importante aplicar o desmoldante sobre a parte interna, para facilitar a remoção posterior sem danificar o concreto endurecido. Então, as fôrmas de face devem ser posicionadas uma a uma, deixando uma face livre para posterior posicionamento das armaduras. Após a montagem das faces, deve-se pregá-las no pontalete guia. Com a fixação concluída, é essencial verificar o prumo de cada uma das faces, para garantir que não há desvios em relação à base.

6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

As Telas Soldadas de Aço Nervurado são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares. Os fios utilizados na fabricação das Telas Soldadas são obtidos por laminação a frio, a partir de matéria-prima de alta qualidade. As Telas Nervuradas oferecem melhor aderência entre o aço e o concreto, a ligação dos elementos estruturais e o controle da fissuração.

6.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Conforme projeto, esta armadura deverá ser utilizada como armadura de pinos, destinada a resistir às tensões de cisalhamento provocadas pelo rolamento sobre as faixas elevadas.

6.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

A contratada deverá seguir rigorosamente as normas de preparo e lançamento do concreto, que deverá ser misturado em betoneira de 320 litros. Será aplicado nas bases escavadas para as faixas elevadas.

6.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deve ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustações de argamassa nas paredes das fôrmas e nas armaduras.

Para os lançamentos que precisem ser feitos a seco, em recintos sujeitos a penetração de água, devem ser tomadas todas as precauções para que não haja água no local em que se lança o concreto ou possa o concreto fresco vir a ser lavado.

Lance o concreto em camadas horizontais de 15 a 30 cm, a partir das extremidades em direção ao centro das formas, sendo que a altura máxima de lançamento é de até 2 metros.

6.6. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Este item executa operações de acabamento de piso. Com dupla lâmina, vibra-se o concreto em duas fases: uma produzindo nivelamento de alta qualidade e a outra produzindo o adensamento da massa de concreto, dispensando o uso de vibradores de imersão para camadas com espessura inferior a 20 cm.

Características:

- a) Comprimento: 3 a 6 metros.
- b) Monofásico: 220 V.
- c) Potência: 3/4 a 1 CV.
- d) Peso: 48 a 60 kg.

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMORIAL DESCRIPTIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

6.7. COMP-15171640 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 36 x 5 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item que remunera a aquisição e a implantação de grelha pré-moldada de concreto armado a ser executada nas laterais das faixas, conforme especificações e dimensionamento de projeto.

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

Para as ondulações transversais, a pintura deverá conter marcas oblíquas, inclinadas, no sentido horário, a 45º em relação à seção transversal da via, com largura mínima de 0,25 m, pintadas na cor amarela e espaçadas de no máximo de 0,50 m, alternadamente, sobre o dispositivo, admitindo-se, também a pintura de toda a ondulação transversal na cor amarela, assim como a intercalada nas cores preta e amarela, no caso de pavimento que necessite de contraste mais definido, conforme desenho constante do ANEXO IV da Resolução nº 600 do CONTRAM.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. COM-39771791 POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 6,50m, ALTURA LIVRE 5,50m, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINÁRIA DE LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Poste de eucalipto H = 8 m, altura livre de 6,50 m, com diâmetro de 25 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

7.2. C2090 QUADRO P/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

erá executado, conforme indicado no projeto elétrico, um medidor trifásico, padrão ENEL, tipo J com dimensões 50 x 60 x 27 cm, a uma altura de 1,50 m do piso ao centro, sobreposto em um poste de concreto Duplo T de 8 m de altura, contendo os dispositivos de proteção, manobra e comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante e atendendo ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10 mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20 mm.

O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela ENEL. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura de medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da ENEL.

7.3. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Para a execução, deverão ser tomadas as seguintes precauções:

- Cortar os eletrodutos perpendicularmente ao seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da instalação;
- Executar as junções com luvas e de maneira em que as pontas dos tubos se toquem, apresentando resistência à tração no mínimo igual à dos eletrodutos;
- Não deve haver curvas com raio inferior a seis vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; as curvas devem ser pré-fabricadas.

7.4. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Também confeccionadas em PVC antichama, com rosca em ambas as extremidades, devem ser aplicadas onde houver mudança de direção nos eletrodutos de instalações elétricas

7.5. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Conforme o projeto elétrico é necessário a instalação de 02 curvas 90º para realizar as conexões entre os eletrodutos

7.6. CP-91849-43585945 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%			
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.			
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m²	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

Eletroduto Rígido soldável, PVC, DN 25 mm(3/4") , aparente

7.7. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

As Fitas de Aço Inox são produtos destinados a fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, sendo utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

A fita de aço é muito utilizada para cargas e transportes, ela possui diversas variações de espessuras e de revestimento externo para que se adapte as mais variadas cargas e utilidades. Desta forma, pode-se ser utilizada no cintamento de variados produtos como, perfis, tubos, chapas em geral.

7.8. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Destinado a aplicações em Fitas de Amarração de Aço Inox de diversas medidas para fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, sendo utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

Através de um fácil sistema de fechamento, os Fechos de Aço Inox oferecem um aperto eficiente sem sofrer deformações e nem prejudicar o desempenho da instalação.

Características gerais:

- a) Fácil aplicabilidade;
- b) Alta resistência a intempéries;
- c) Alta resistência a corrosão;
- d) Apresentam baixa permeabilidade magnética;
- e) Utilizam a Ferramenta de Aperto e Corte para instalação.

Características Mecânicas (Tensão de Ruptura):

- a) Medida (Pol): 3/4";
- b) Espessura (mm): 1,2;
- c) Valor (Kgf): 1200.

Dimensões:

- a) Descrição: 3/4";
- b) Largura: $43,46 \pm 0,50$ mm;
- c) Comprimento: $25,00 \pm 0,50$ mm;
- d) Espessura: 1,2 / 1,5 mm.

7.9. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. _07/2020 (UN)

O isolador roldana para poste é utilizado para encabeçamento de ramal. É um material para construção de rede de distribuição isolada. É composto por um suporte de fixação confeccionado em aço carbono 1020 galvanizado, chapa 12 com 77g, arruela lisa em aço carbono com 4g, porca em aço carbono sextavada 3/8" com 6g, parafuso sextavado em aço carbono galvanizado com rosca parcial 3/8"x2'3/4", com 44g, roldana em nylon de fibra de vidro, com 35g.

O isolador roldana para poste possui sua estrutura (suporte de fixação), porca, arruela lisa e parafuso na cor brilhante, pois eles passam por uma proteção contra corrosão. Este processo é feito da seguinte forma: as peças passam por um processo de revestimento chamado galvanização a fogo também conhecido como zincagem por imersão a quente. Desta forma, os materiais podem ficar expostos as intempéries do tempo sem enferrujar.

7.10. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Para a execução, deverão ser tomadas as seguintes precauções:

- a) Cortar os eletrodutos perpendicularmente ao seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da instalação;
- b) Executar as junções com luvas e de maneira em que as pontas dos tubos se toquem, apresentando resistência à tração no mínimo igual à dos eletrodutos;
- c) Não deve haver curvas com raio inferior a seis vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; as curvas devem ser pré-fabricadas.

7.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

Cabo de cobre flexível 6 mm² unipolar com dois tipos de isolamento para instalações subterrâneas

7.12. COM-07526744 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS (UN)

Conector de derivação (emenda) para fios e cabos de 6,0 mm²

7.13. 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)

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

7.14. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

No aterramento dos quadros de distribuição, deverão ser empregadas hastes Copperweld 5/8" x 2,40 m. Deverão ser enterradas nos postes de medição e de distribuição dentro das caixas de passagem do solo.

7.15. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e serão chapa de ferro pintada.

- a) Mão de obra: eletricista e ajudante de eletricista;
- b) Materiais: Barramento Principal p/ Baixa Tensão, Barramento Neutro p/ Baixa Tensão; Barramento Terra p/ Baixa Tensão e Quadro de Distribuição de Luz 255 x 315 x 135 mm.

7.16. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

São dispositivos eletromecânicos, que funcionam como interruptores automáticos, destinados a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas. Podem ser rearmados manualmente.

7.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

São dispositivos eletromecânicos, que funcionam como interruptores automáticos, destinados a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas. Podem ser rearmados manualmente.

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

Aplicação de um disjuntor diferencial DR-16A - 40A, 30mA

7.19. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Conector auxiliar 2NA + 2NF

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

Cabo cordplast (cabo PP) 3X2,50mm²

7.21. COM-67973509 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²- 6MM² - 100 UNIDADES (un) (UN)

Conector de torção 2,5 mm² - 6 mm²

7.22. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Cabo cobre NU 6mm²

7.23. COMP-79309900 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

O DPS é um dispositivo de proteção contra surtos elétricos, que é essencial para proteger os equipamentos elétricos e eletrônicos, evitando com que eles queimem.

Quando o surto acontece na rede a tensão é extremamente alta, com uma tensão tendendo ao infinito passando

MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%		
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

pelo DPS sua resistência tende a zero, assim oferecendo um caminho com menor oposição à passagem da corrente elétrica, escoando toda essa energia pelo sistema de aterramento.

É importante entender que o DPS desvia o surto elétrico para o sistema de aterramento, este desvio ocorre em uma velocidade muito rápida, em uma fração de segundos, dessa forma o disjuntor não é acionado, pois o tempo não é suficiente para detectar esta fuga pelo sistema de aterramento, por isso o DPS só funciona com fase conectado de um terminal e terra conectado no outro.

Quando o DPS é acionado ele fecha um curto entre fase e terra, porém este período é extremamente curto, como citado anteriormente. Portanto, este curto causado pelo dispositivo de proteção não ocasiona em danos na instalação.

Assim como todo dispositivo, o DPS também chega ao fim da sua vida útil quando seu circuito interno já não consegue realizar o fechamento entre fase e terra com extrema velocidade.

7.24. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Eletroduto de alumínio 2"

7.25. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

O interruptor horário é um instrumento que permite ligar e desligar qualquer equipamento elétrico de acordo com horários pré-estabelecidos.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. URBANIZAÇÃO

8.1.1. COMP-26059074 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)

Deverá ser seguido o dimensionamento e detalhamento do banco no projeto arquitetônico. O banco possui diâmetro externo de 2,60 m, diâmetro interno de 1,60 m e largura de 50 cm.

8.1.2. C1276 ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM (UN)

Esfera pré-moldada de concreto

8.1.3. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Pintura de logotipos com tinta á óleo em concreto

8.1.4. C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Placa semi-refletiva em aço galvanizado

8.2. RESTAURAÇÃO DE MURO EXISTENTE

8.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

A pintura existente deverá ser removida, com espátula ou com a aplicação de solventes, a fim de deixar a alvenaria pronta para a execução dos revestimentos a seguir.

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

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:		DATA : 27/03/2023			
DESCRÍÇÃO:		BDI : 26,85%			
LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
UNIDADES:		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

8.2.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

É a última camada de argamassa do acabamento. Essa etapa é dispensável quando utilizado processo industrializado de nivelamento. O reboco tem função de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada.

8.2.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Pintura a ser executada na alvenaria de bloco cerâmico da galeria.

9. LIMPEZA FINAL

1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de solo granular e de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023				BDI : 26,85%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	UNIDADES:	946,24 m²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					22.174,00
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições	MÊS	4,00	5.543,50	22.174,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.286,50
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					4.664,96
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	946,24	4,93	4.664,96
2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					5.309,28
2.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	442,44	5.309,28
2.3		LOCAÇÃO DA OBRA					312,26
1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,24	0,33	312,26
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					22.020,09
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	108,87	9,44	1.027,73
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	946,24	0,09	85,16
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,43	113,53	11.515,35
3.4	C4814	ATERRO COM PÔ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,22	107,68	9.391,85
4		PAVIMENTAÇÃO					63.692,82
4.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,49	76,03	46.491,58
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	56,02	60,70	3.400,41
4.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	207,50	66,51	13.800,83
5		ELEMENTOS DE DRENAGEM					21.229,65
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	216,03	28,26	6.105,01
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	232,83	64,96	15.124,64
6		FAIXA ELEVADA					6.689,94
6.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,34	74,27	322,33
	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	30,39	29,64	900,76
6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,22	17,92	290,66
6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	579,60	3.182,00
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,49	171,04	939,01
6.6	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	39,91	6,29	251,03
6.7	COMP-15171640	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 36 x 5 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	M	8,28	52,78	437,02
6.8	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,75	26,70	367,13
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.174,20
7.1	COM-39771791	POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 6,50m, ALTURA LIVRE 5,50m, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINÁRIA DE LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UN	8,00	2.048,91	16.391,28
7.2	C2090	QUADRO PI / MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.715,06	1.715,06
7.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00	14,30	128,70
7.4	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	19,56	19,56
7.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	17,26	34,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	946,24 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	145,00	14,42	2.090,90
7.7	COMP-67157233	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE	Composições	M	5,00	17,49	87,45
7.8	COMP-13997302	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	10,00	6,79	67,90
7.9	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	48,63	48,63
7.10	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	10,77	53,85
7.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	290,00	11,67	3.384,30
7.12	COM-07526744	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM ² - 50 PEÇAS	Composições	UN	30,00	11,94	358,20
7.13	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	11,00	218,99	2.408,89
7.14	C4765	ATEGRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	326,03	2.608,24
7.15	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	631,80	631,80
7.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,49	34,49
7.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	52,66
7.18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	174,38	174,38
7.19	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	133,45	133,45
7.20	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	80,00	10,24	819,20
7.21	COM-67973509	CONECTORES DE TORÇAO 2,5MM ² - 6MM ² - 100 UNIDADES (un)	Composições	UN	24,00	1,74	41,76
7.22	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	13,80	55,20
7.23	COMP-79309900	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	97,94	195,88
7.24	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	4,00	74,64	298,56
7.25	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00	339,34	339,34
8	SERVIÇOS DIVERSOS						24.800,48
8.1	URBANIZAÇÃO						11.413,13
8.1.1	COMP-26059074	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA	PRÓPRIA	UN	3,00	2.552,36	7.657,08
8.1.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	SEINFRA	UN	30,00	65,39	1.961,70
8.1.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	15,08	98,32	1.482,67
8.1.4	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	742,09	311,68
8.2	RESTAURAÇÃO DE MURO EXISTENTE						13.387,35
8.2.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	130,05	3,95	513,70
8.2.2	C0776	CHIAPSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,05	7,84	1.019,59
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,05	43,80	5.696,19
8.2.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÁ	SEINFRA	M2	130,05	47,35	6.157,87
9	LIMPEZA FINAL						1.400,44
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,24	1,48	1.400,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%		
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m²	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08	 <i>63</i>		
			VALOR SEM ENCARGOS:	121.055,83	
			VALOR ENCARGOS:	40.140,46	
			VALOR BDI TOTAL:	43.271,83	
			VALOR ORÇAMENTO:	161.196,29	
			VALOR TOTAL:	204.468,12	
Duzentos e Quatro Mil Quatrocents e Sessenta e Oito reais e Doze centavos					


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretaria de Fazenda, Contabilidade e Desenvolvimento Econômico - Aracati


Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATENSE	OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				FONTE VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
UNIDADES:	946,24 m²				Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				<i>64</i>

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

PERÍODO (MÊS)	Q	QTD
	4,0000	4,00
		4,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	C	L	L1	L2	Q
ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	81,6100	0,0000	10,8600	5,2400	2,0000
ÁREA 02 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	23,3400	0,0000	10,9200	5,2400	2,0000
ÁREA 03 (PRAÇA)	C*L/Q	36,2200	5,5600	0,0000	0,0000	2,0000

ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	QTD
ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	656,96
ÁREA 02 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	188,59
ÁREA 03 (PRAÇA)	C*L/Q	100,69
		946,24

2.2. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

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

PLACA DA OBRA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4,0000	3,0000	12,00
				12,00

2.3. LOCAÇÃO DA OBRA

2.3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	C	L	L1	L2	Q
ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	81,6100	0,0000	10,8600	5,2400	2,0000
ÁREA 02 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	23,3400	0,0000	10,9200	5,2400	2,0000
ÁREA 03	C*L/Q	36,2200	5,5600	0,0000	0,0000	2,0000

ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	QTD
ÁREA 01 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	656,96
ÁREA 02 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	188,59
ÁREA 03	C*L/Q	100,69
		946,24

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Q
Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO			
DESCRÍÇÃO:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
UNIDADES:		946,24 m ²			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 216,08			
DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%					

(M ³)	VOLUME	VOLUME	VOLUME
	108,8700	108,87	
		108,87	

3.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	C	L	L1	L2	Q
A1 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	81,6100	0,0000	10,8600	5,2400
A2 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	23,3400	0,0000	10,9200	5,2400
ÁREA 03 (PRAÇA)	C*L/Q	36,2200	5,5600	0,0000	0,0000

	QTD
A1 (RUA)	656,96
A2 (RUA)	188,59
ÁREA 03 (PRAÇA)	100,69
	946,24

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

	A	H	QTD
VOLUME DE ATERRO P/ COMPACTAÇÃO DO SOLO SOB O PISO INTERTRAVADO 20x10x8 cm - COR NATURAL (m ³)	A*H	588,0200	0,1000
			58,80
VOLUME DE ATERRO P/ COMPACTAÇÃO DO SOLO SOB O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - COR NATURAL (m ³)	A*H	76,7200	0,1500
			11,51
VOLUME DE ATERRO P/ COMPACTAÇÃO DE SOLO SOB O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - COR VERMELHA (m ³)	A*H	14,8200	0,1500
			2,22
LUME DE ATERRO P/ COMPACTAÇÃO DE SOLO SOB O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - COR VERMELHA (m ³)	A*H	192,6900	0,1500
			28,90
			101,43

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

	A	H	QTD
VOLUME DO SOLO DE ASSENTAMENTO P/ O PISO INTERTRAVADO 20x10x8 cm - COR NATURAL (m ³)	A*H	588,0200	0,1000
			58,80
VOLUME DO SOLO DE ASSENTAMENTO P/ O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - PRAÇA- COR NATURAL (m ³)	A*H	76,7200	0,1000
			7,67
VOLUME DO SOLO DE ASSENTAMENTO P/ O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - CALÇADA- COR VERMELHA (m ³)	A*H	192,6900	0,1000
			19,27
VOLUME DO SOLO DE ASSENTAMENTO P/ O PISO INTERTRAVADO 20x10x6 cm - COR VERMELHA (m ³)	A*H	14,8200	0,1000
			1,48
			87,22

Wilsirlane da Silva Corrêas
Coordenadora de Infraestrutura
Município de Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Dívino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSAO
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	946,24 m ²		Composição	PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			0,00% 0,00%

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	C	L	L1	L2	Q
A1 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	19,5800	0,0000	8,8600	7,6300 2,0000
A2 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	54,2300	0,0000	4,0000	7,0500 2,0000
A3 (RUA)	C*(L1+L2)/Q	23,3400	0,0000	4,0000	8,8900 2,0000

	QTD
(RUA)	C*(L1+L2)/Q 161,44
A2 (RUA)	C*(L1+L2)/Q 299,62
A3 (RUA)	C*(L1+L2)/Q 150,43
	611,49

4.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	C	L	Q	QTD
A3 - PRAÇA	C*L /Q 32,2500	4,7500	2,0000	76,59
ÁREA BORDA BLOQUETE	-(C*L)	68,5800	0,2000	0,0000 -13,72
ÁREA BANCOS	-(C*L)*Q	2,5200	0,6000	3,0000 -4,54
ÁREA POSTES	-(C*L)*Q	0,2500	0,2500	5,0000 -0,31
ÁREA TRIÂNGULO CANTO SUPERIOR ESQUERDO	-(C*L)/Q	2,0000	2,0000	2,00
				56,02

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

	A	QTD
ÁREA PASSEIO LADO DIREITO TRECHO 01 (m ²)	A 97,6800	97,68
ÁREA PASSEIO LADO ESQUERDO - TRECHO 01 (m ²)	A 95,0000	95,00
PRAÇA - TRECHO 2 (m ²)	A 14,8200	14,82
		207,50

5. ELEMENTOS DE DRENAGEM

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

	C1	C2	QTD
MEIO FIO PRAÇA	C1+C2 36,8600	5,3500	42,21
RUA LADO DIREITO	C1+C2 81,6100	24,4900	106,10
RUA LADO ESQUERDO	C1+C2 67,7200	0,0000	67,72
			216,03

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

	C1	C2	QTD
MEIO FIO RUA - LADO DIREITO	C1+C2 81,6100	24,4900	106,10
MEIO FIO RUA LADO ESQUERDO	C1+C2 81,6100	23,3400	104,95
TRAVAMENTO	C1+C2 10,9200	10,8600	21,78
			232,83

Wilsirlane da Silva Carvalho
Setor de Infraestrutura
Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO			DATA : 27/03/2023		BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

6. FAIXA ELEVADA

6.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		C	H	L	Q	QTD
FAIXA ELEVADA	C*L	7,0500	0,0000	0,1500	0,0000	1,06
FAIXA ELEVADA	C*L	7,6300	0,0000	0,1500	0,0000	1,14
FAIXA ELEVADA	Q*C*L	4,1400	0,0000	0,1500	2,0000	1,24
RAMPAS	Q*C*L	1,5000	0,0000	0,1500	4,0000	0,90
						4,34

6.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
FAIXA ELEVADA	C*L	7,3400	4,1400	30,39
				30,39

6.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PU	QT	QTD
ARMADURA CA 50 D=10MM-PINOS	C*PU*QT	0,1300	0,6300	198,0000	16,22
					16,22

6.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	L1	L2
CONCRETO PLATAFORMA	(L1+L2)/Q*C*H	4,1400	0,1500	0,0000	7,0500	7,6300
CONCRETO RAMPA	C*L*H/Q*QT	4,1400	0,1500	1,5000	0,0000	0,0000
		Q	QT	QTD		
CONCRETO PLATAFORMA	(L1+L2)/Q*C*H	2,0000	0,0000	4,56		
CONCRETO RAMPA	C*L*H/Q*QT	2,0000	2,0000	0,93		
				5,49		

6.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	L1	L2
CONCRETO PLATAFORMA	(L1+L2)/Q*C*H	4,1400	0,1500	0,0000	7,0500	7,6300
CONCRETO RAMPA	C*L*H/Q*QT	4,1400	0,1500	1,5000	0,0000	0,0000

		Q	QT	QTD
CONCRETO PLATAFORMA	(L1+L2)/Q*C*H	2,0000	0,0000	4,56
CONCRETO RAMPA	C*L*H/Q*QT	2,0000	2,0000	0,93
				5,49

6.6. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

		B	C	L	Q	QTD
CONCRETO PLATAFORMA	(C-B)*L	0,7200	7,3400	4,1400	0,0000	27,41
CONCRETO RAMPA	C*L*Q	0,0000	4,1400	1,5100	2,0000	12,50
						39,91

Wilielane da Silva Carvalho
Engenheira Civil Infraestrutura
Setor de Planejamento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALÉGRIA DE SER ARACATEENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023	
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	946,24 m ²		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08		Composição	PROPRIA

6.7. COMP-15171640 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 36 x 5 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
DRENAGEM DA FAICHA ELEVADA	C*Q	4,1400	2,0000	8,28
				8,28

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

		C	L	Q	QTD
FAIXAS DE PEDRESTRES COR BRANCA	C*L*Q	4,1400	0,4000	7,0000	11,59
RAMPA ENTRADA - ÂNGULOS COR AMARELA	C*L/2*Q	0,8000	0,9000	6,0000	2,16
					13,75

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. COM-39771791 POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 6,50m, ALTURA LIVRE 5,50m, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINÁRIA DE LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UN	QTD
POSTES PARA ILUMINAÇÃO DO BECO	UN	8,0000	8,00
			8,00

7.2. C2090 QUADRO P/ MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

7.3. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
MPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,0000	9,00
			9,00

7.4. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

7.5. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,0000	2,00
			2,00

7.6. CP-91849-43585945 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	145,0000	145,00
			145,00

7.7. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE VERSÃO HORA MES REF.		
	LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023		
	UNIDADES: 946,24 m²		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 216,08				

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,0000 5,00
		5,00

7.8. COMP-13997302 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	10,0000 10,00
		10,00

7.9. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

	Q	QTD
PERÍODO (MÊS)	Q	1,0000 1,00
		1,00

7.10. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,0000 5,00
		5,00

7.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	290,0000 290,00
		290,00

7.12. COM-07526744 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,0000 30,00
		30,00

7.13. 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	11,0000 11,00
		11,00

7.14. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	8,0000 8,00
		8,00

7.15. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000 1,00
		1,00

7.16. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Wilsirlane da Silva Aracati
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%	
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

7.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,0000	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

7.19. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	80,0000	80,00
			80,00

7.21. COM-67973509 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²- 6MM² - 100 UNIDADES (un) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	24,0000	24,00
			24,00

7.22. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	4,0000	4,00
			4,00

7.23. COMP-79309900 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,0000	2,00
			2,00

7.24. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	4,0000	4,00
			4,00

7.25. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,0000	1,00
			1,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATENSE	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%	
	Descrição:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. URBANIZAÇÃO

8.1.1. COMP-26059074 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)

	UN	QTD
MOBILIÁRIO PRAÇA	UN	3,0000
		3,00

8.1.2. C1276 ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM (UN)

	UN	QTD
BALIZADOR PARA SINALIZAÇÃO	UN	30,0000
		30,00

8.1.3. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

	PI	Q	QT	R	QTD
PINTURA ESFERA DE CONCRETO (BALIZADORES)	Q*PI*R*QT	3,1416	4,0000	30,0000	0,2000 15,08
					15,08

8.1.4. C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (m ²)	C*L	0,7000	0,6000 0,42
			0,42

8.2. RESTAURAÇÃO DE MURO EXISTENTE

8.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

	C	L	QTD
REMOÇÃO PINTURA MURO (m ²)	C*L	38,2500	3,4000 130,05
			130,05

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

	C	L	QTD
PINTURA MURO EXISTENTE (m ²)	C*L	38,2500	3,4000 130,05
			130,05

8.2.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	L	QTD
PINTURA MURO EXISTENTE (m ²)	C*L	38,2500	3,4000 130,05
			130,05

8.2.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÂ (M2)

	C	L	QTD
PINTURA MURO EXISTENTE (m ²)	C*L	38,2500	3,4000 130,05
			130,05

Wilsirlane da Silva Carrazas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				DATA : 27/03/2023
DESCRÍÇÃO:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				BDI : 26,85%
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				FONTE
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SEINFRA
UNIDADES:		946,24 m²				SINAPI
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 216,08				Composição
						PROPRIA
						0,00%
						0,00%

9. LIMPEZA FINAL

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

		B	C	H	L	L1
ÁREA 01 - RUA	C*(L1+L2)/Q	0,0000	81,6100	0,0000	0,0000	10,8600
ÁREA 02 - RUA	C*(L1+L2)/Q	0,0000	23,3400	0,0000	0,0000	10,9200
ÁREA 03 - PRAÇA	C*L/Q	0,0000	36,2200	0,0000	5,5600	0,0000

		L2	Q	QTD
ÁREA 01 - RUA	C*(L1+L2)/Q	5,2400	2,0000	656,96
ÁREA 02 - RUA	C*(L1+L2)/Q	5,2400	2,0000	188,59
ÁREA 03 - PRAÇA	C*L/Q	0,0000	2,0000	100,69
				946,24

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
	UNIDADES:	946,24 m ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				

COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	3.326,40	831,60
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	9.350,00	1.870,00
						TOTAL Mão de Obra: 2.701,60
						VALOR SEM ENCARGOS: 2.701,60
						VALOR ENCARGOS (47.76%): 1.668,52
						VALOR COM ENCARGOS: 4.370,12
						VALOR BDI (26.85%): 1.173,38
						VALOR COM BDI: 5.543,50
						QUANTIDADE: 4,00
						TOTAL GERAL: 22.174,00

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
						TOTAL Mão de Obra: 1,37
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52
						VALOR COM ENCARGOS: 3,89
						VALOR BDI (26.85%): 1,04
						VALOR COM BDI: 4,93
						QUANTIDADE: 946,24
						TOTAL GERAL: 4.664,96

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
						TOTAL Material: 170,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
						TOTAL Mão de Obra: 66,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,21	4,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023 BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
UNIDADES:	946,24 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

TOTAL Serviço:	4,18
VALOR SEM ENCARGOS:	241,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,57
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR BDI (26,85%):	93,65
VALOR COM BDI:	442,44
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	5.309,28

✓2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,64	0,06
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,42	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,76	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,74	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (26,85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	946,24
TOTAL GERAL:	312,26

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,70	4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,49	0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26,85%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,44
QUANTIDADE:	108,87
TOTAL GERAL:	1.027,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946.24 m²	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

P.G.M. CELLOS
F5
X

C3232 RECONFOMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	202,96	0,06
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,49	0,00
						TOTAL Mão de Obra: 0,00
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,01
						VALOR COM ENCARGOS: 0,07
						VALOR BDI (26,85%): 0,02
						VALOR COM BDI: 0,09
						QUANTIDADE: 946,24
						TOTAL GERAL: 85,16

C328 ATERRA C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,86	4,27
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,73	1,08
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
						TOTAL Material: 66,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
						TOTAL Mão de Obra: 5,76
						VALOR SEM ENCARGOS: 78,08
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,42
						VALOR COM ENCARGOS: 89,50
						VALOR BDI (26,85%): 24,03
						VALOR COM BDI: 113,53
						QUANTIDADE: 101,43

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023		
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

TOTAL GERAL:	11.515,35
--------------	-----------

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)								
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0800000	121,86	9,75		
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	30,73	1,08		
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0400000	89,70	3,59		
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,42		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,0500000	60,46	63,48		
		TOTAL Material:				63,48		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200000	5,49	1,76		
		TOTAL Mão de Obra:				1,76		
						VALOR SEM ENCARGOS:		
						79,66		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		
						5,23		
						VALOR COM ENCARGOS:		
						84,89		
						VALOR BDI (26,85%):		
						22,79		
						VALOR COM BDI:		
						107,68		
						QUANTIDADE:		
						87,22		
						TOTAL GERAL:		
						9.391,85		

C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,1211000	16,03	1,94		
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0055000	30,73	0,17		
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,11		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	67,50	3,83		
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0030000	42,69	42,82		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0087000	60,46	0,53		
		TOTAL Material:				47,18		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2531000	8,27	2,09		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2531000	5,49	1,39		
		TOTAL Mão de Obra:				3,48		
						VALOR SEM ENCARGOS:		
						52,77		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		
						7,17		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				DATA : 27/03/2023
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				BDI : 26,85%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				FONTE VERSÃO HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:	946,24 m ²				SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08				Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI (26,85%):	16,09
VALOR COM BDI:	76,03
QUANTIDADE:	611,49
TOTAL GERAL:	46.491,58

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,03	1,21
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,73	0,13
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
						TOTAL Material:
						39,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,27	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,49	0,88
						TOTAL Mão de Obra:
						2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	43,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	47,85
VALOR BDI (26,85%):	12,85
VALOR COM BDI:	60,70
QUANTIDADE:	56,02
TOTAL GERAL:	3.400,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,03	1,21
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,73	0,13
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
						TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO		DATA : 27/03/2023			BDI : 26,85%	
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08		 T8				

					TOTAL Material:	44,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,27	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,49	0,88
					TOTAL Mão de Obra:	2,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	52,43
					VALOR BDI (26.85%):	14,08
					VALOR COM BDI:	66,51
					QUANTIDADE:	207,50
					TOTAL GERAL:	13.800,83

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000000	12,43
					TOTAL Material:
					12,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800000	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600000	5,49
					TOTAL Mão de Obra:
					3,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	409,14
					TOTAL Serviço:
					0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:
					16,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					5,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					22,28
					VALOR BDI (26.85%):
					5,98
					VALOR COM BDI:
					28,26
					QUANTIDADE:
					216,03
					TOTAL GERAL:
					6.105,01

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	5,49
					TOTAL Mão de Obra:
					4,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	54,66
					TOTAL
					0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				DATA : 27/03/2023
DESCRÍÇÃO:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				BDI : 26,85%
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				FONTE VERSÃO HORA MES REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:		946,24 m²				SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 216,08				Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,67	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,02	20,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,55	0,29

TOTAL Serviços: 21,16

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,21
VALOR BDI (26,85%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,96
QUANTIDADE:	232,83
TOTAL GERAL:	15.124,64

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,81	4,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,61	5,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57

TOTAL Material: 13,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92

TOTAL Mão de Obra: 17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,55
VALOR BDI (26,85%):	15,72
VALOR COM BDI:	74,27
QUANTIDADE:	4,34
TOTAL GERAL:	322,33

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,05	0,10
I2040	TELÀ SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,53	22,18

TOTAL Material: 22,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	6,42	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO			
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
	UNIDADES:	946.24 m ²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08			

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,27	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						22,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,37
VALOR BDI (26,85%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,64
QUANTIDADE:						30,39
TOTAL GERAL:						900,76

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66	
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (26,85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,92
QUANTIDADE:						16,22
TOTAL GERAL:						290,66

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,88	7,77	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					347,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO				DATA : 27/03/2023
DESCRÍÇÃO:		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				BDI : 26,85%
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE				FONTE VERSÃO HORA MES REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:		946,24 m ²				SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 216,08				Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	32,94
VALOR SEM ENCARGOS:	388,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	456,92
VALOR BDI (26,85%):	122,68
VALOR COM BDI:	579,60
QUANTIDADE:	5,49
TOTAL GERAL:	3.182,00

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
					TOTAL Mão de Obra: 49,48

VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	5,49
TOTAL GERAL:	939,01

C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,05	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	5,49	0,66
					TOTAL Mão de Obra: 1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (26,85%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,29
QUANTIDADE:	39,91
TOTAL GERAL:	251,03

COMP-15171640 GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO PARA DRENAGEM, DIMENSÕES 36 x 5 x 100 cm, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO			DATA : 27/03/2023			BDI : 26,85%
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
	UNIDADES:	946,24 m ²			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08						

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,50000000	16,77	8,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,78
					Custo Horário da Execução:	18,7800
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	18,7800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I0169	AÇO CA-60		KG	0,69000000	8,28	5,71
					TOTAL MATERIAIS:	5,71
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE		M3	0,01576000	667,74	10,52
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA		M2	0,13600000	44,44	6,04
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO		M3	0,01576000	35,61	0,56
					TOTAL SERVIÇOS:	17,12
					Custo Direto Total:	41,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,55
					VALOR COM ENCARGOS:	41,61
					VALOR BDI (26,85%):	11,17
					VALOR COM BDI:	52,78
					QUANTIDADE:	8,28
					TOTAL GERAL:	437,02

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		SEINFRA	H	0,00714286	79,95
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA	H	0,00142857	58,49
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA	H	0,00571429	140,53
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)		SEINFRA	H	0,00142857	11,45
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		SEINFRA	H	0,00571429	65,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,84
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO		SEINFRA	KG	0,55000000	5,71
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)		SEINFRA	L	0,04000000	10,46
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)		SEINFRA	L	0,60000000	23,83
					TOTAL Material:	14,30
						17,86
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,05714286	5,49
						0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023				BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	12,52	0,09
						TOTAL Mão de Obra:
						0,40
						VALOR SEM ENCARGOS:
						20,10
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						0,95
						VALOR COM ENCARGOS:
						21,05
						VALOR BDI (26,85%):
						5,65
						VALOR COM BDI:
						26,70
						QUANTIDADE:
						13,75
						TOTAL GERAL:
						367,13

COM-39771791 POSTE DE EUCA利PO CIRCULAR H = 6,50m, ALTURA LIVRE 5,50m, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINÁRIA DE LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,65000000	30,21	19,64
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	113,31	147,30
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						166,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	6,50000000	3,95	25,68
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,03000000	14,06	0,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06000000	3,57	0,21
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,07853982	32,68	2,57
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCA利PO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	8,70000000	8,70	75,69
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,24190263	89,12	21,56
J-53481833	VASOS ESFERA POLIETILENO COMPLETO, COM CORRENTE, PLANTADO COM MUDAS DE EUPHORBIA MILII (EU E TU)	Composições	UN	1,00000000	76,68	76,68
						TOTAL Material:
						265,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,50000000	6,42	16,05
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,95000000	9,90	19,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
						TOTAL Mão de Obra:
						152,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,66	46,66
C0842	CONCRETO PA/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13500000	348,21	47,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13500000	14,55	1,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13500000	49,48	6,68

Wilsirlane da Silva Coracás
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano de Aracati

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Página: 11

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO	DATA : 27/03/2023				BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	573,74	573,74
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,41902634	13,98	33,82
						TOTAL Serviço:
						709,87

VALOR SEM ENCARGOS:	1.295,50
VALOR ENCARGOS:	319,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.615,22
VALOR BDI (26,85%):	433,69
VALOR COM BDI:	2.048,91
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	16.391,28

C2090 QUADRO P/ MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
						TOTAL Material:
						1.171,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,42	30,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,68
						TOTAL Mão de Obra:
						70,52

VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,04
VALOR BDI (26,85%):	363,02
VALOR COM BDI:	1.715,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.715,06

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,54	4,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		DATA : 27/03/2023				BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	946,24 m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 216,08					

TOTAL Material:	4,62
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17700000	6,42	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17700000	8,27	1,46
						TOTAL Mão de Obra:
						2,60

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (26,85%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,30
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	128,70

91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
					TOTAL Material:
					4,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	6,42	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	8,27	2,44
						TOTAL Mão de Obra:
						4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	15,42
VALOR BDI (26,85%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,56
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	19,56

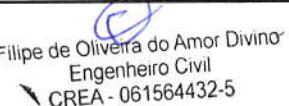
91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
					TOTAL Material:
					2,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	6,42	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	8,27	2,44
						TOTAL Mão de Obra:
						4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,75


Wilsiriane da Silva Carvalho
Secretaria de Infraestrutura
Assentamento Olho d'Água

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 0615644325