


MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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.

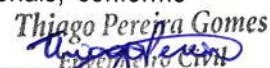
Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- 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.


6. GRADIL

6.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Cerca de Nylofor, com altura padrão de 2,03 m, malha 5 cm x 20 cm, fixados de poliamida em poste de 40 mm x 60 mm. Neste projeto, servirá de gradil para as baias de entrega de materiais, conforme projeto, por questões de melhor utilização e segurança.


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



6.2. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Item que remunera o fornecimento e a instalação de cantoneiras de alumínio, de dimensões 1 1/4" x 1 1/4", para fixação dos pilaretes do gradil em suas respectivas bases.

6.3. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1" (UN)

O parafuso parabolt é um sistema de fixação expansivo muito versátil, capaz de sustentar estruturas em superfícies, suportando cargas elevadas e muito utilizado em diversos tipos de obras proporcionando uma montagem segura e rápida.

Neste projeto, será utilizado para fixar as cantoneiras de alumínio aos pilaretes dos gradis na infraestrutura. Contém Broca de Widea, que, com ela, as cantoneiras serão perfuradas em suas duas extremidades (uma para cada parada).

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

Este item representa os serviços de implantação de portões pivotantes de nylofor, um de dimensões de 2,20 m x 2,03 m, para acesso de veículos e um de dimensões de 2,03 m x 2,03 m, para acesso de pedestres, conforme as especificações do projeto arquitetônico.

7. ESQUADRIAS

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Porta de alumínio a ser implantada no setor administrativo, conforme indicação em projeto (P2 – 0,80 m x 2,10 m).


Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE 337594 / RNP 0617914303





MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2023
					09/2023



7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Janela de alumínio a ser implantada no setor administrativo, conforme indicação em projeto (J01 – 1,00 m x 1,00 m).

7.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Contramarco de alumínio a ser implantado na esquadria J01, em todo o seu perímetro externo.

8. COBERTURA

O telhado, conforme projeto, deverá ser de fibrocimento, incluindo o madeiramento, com pilares de sustentação, e instalações de águas pluviais.

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

Vide item 3.1 deste memorial. Este item remunera a escavação para os blocos de sustentação dos pilares de madeira.

8.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

O lastro de brita, neste projeto, será utilizado como uma das camadas-base para o assentamento dos pilares de madeira nos blocos de sustentação. Deverá ter espessura de 10 cm.


8.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Vide item 3.2 deste memorial. Este item remunera a fabricação do concreto a ser utilizado para os blocos de sustentação dos pilares de madeira.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337551 / RNP 0617914303

DP

✓

MEMORIAL DESCRITIVO							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA :	09/10/2023	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Vide item 3.3 deste memorial. Este item remunera o lançamento e a aplicação do concreto a ser utilizado para os blocos de sustentação dos pilares de madeira.

8.5. COMP-13041758 PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Este item remunera o fornecimento e a instalação de peças de madeira de dimensões 30 x 15 cm, incluindo a aplicação de verniz marítimo, que serão utilizadas como pilares de sustentação da trama da cobertura.

8.6. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

A tinta epóxi com alcatrão deverá ser aplicada nas superfícies dos troncos de 20 cm, implantadas nas bases dos pilares a serem enterradas nas fundações, com o intuito de promover a impermeabilização destas.

8.7. C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)


Este item remunera a mão de obra e os materiais necessários para a montagem da trama de madeira para a cobertura do ponto.

8.8. C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)


Este item remunera o material a ser utilizado na cobertura do PEV, conforme especificações do projeto. A inclinação da cobertura deverá ser 10%.

8.9. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Calha a ser utilizada para reter as águas pluviais, auxiliando na distribuição delas para o solo.


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

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
				09/2023	
				0,00%	
				0,00%	

8.10. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)



Tubulação em PVC, de DN 100 mm, a ser instalado como condutor de águas pluviais na cobertura do PEV.

8.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Caixa de alvenaria a ser implantada para captação das águas pluviais da tubulação condutora.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Será 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 à 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.

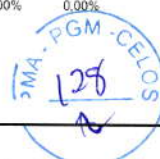
O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela ENEL. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura de medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da ENEL.


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 33250-0 RNP 0617914303

9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

A caixa de entrada de energia é um produto importante para garantir o funcionamento correto da rede elétrica. Ela fica na parte exterior da construção próximo à rua e no seu interior são guardados os medidores da concessionária de eletricidade, os disjuntores, e as conexões entre rede doméstica e os

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



cabos que vêm do poste público. A caixa de entrada de energia precisa ter espaço suficiente para receber os medidores. Através dele, é que será feita a coleta dos seus gastos de energia elétrica, então é necessário que os funcionários da empresa fornecedora consigam enxergar dentro da caixa facilmente.

9.3. C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Dispositivo eletromecânico tripolar, com corrente máxima de 32A, a ser instalado no quadro de medição para receber a corrente elétrica advinda da rede pública após a ligação.

9.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (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. Corrente máxima: 25A.


9.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. É utilizado em obras prediais, comerciais e industriais. Também pode ser aplicado nas entradas de padrões residenciais.

- Itens fabricados de PVC antichama;
- Cor preta;
- Diâmetros (Bitolas): 3/4" (25 mm);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, com rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção);
- Rosca padrão ISO-7.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-C 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO

 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.6. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



Esse tipo de eletroduto pode ser considerado o mais popular e usado na maior parte das instalações. Normalmente feito em PVC, é recomendado para ser usado em paredes, pois devido à sua flexibilidade é possível de ser curvado, acompanhando facilmente a estrutura da construção. Dentro dos eletrodutos e conduítes devem ir apenas condutores isolados. Apenas em caso de aterramento devem ser usados condutores nus, mas aí com eletrodutos isolantes. Tome cuidado também para não exagerar na quantidade de cabos e fios que vão dentro da tubulação. É possível instalar mais de um cabo no interior dos eletrodutos, mas o ideal é que a taxa de ocupação em relação à sua área transversal não seja superior a: 53% preenchido no caso de 1 condutor; 31% preenchido no caso de 2 condutores; 40% preenchido no caso de três ou mais condutores.

9.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabo isolado em PVC, de seção 2,5 mm², de 1kV, para alimentação e distribuição de corrente elétrica para as luminárias a serem instaladas.

9.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor a ser instalado para controle do circuito de iluminação do PEV, para as três luminárias.

9.9. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Tomada média de embutir a ser instalada no setor administrativo, conforme projeto.

9.10. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Item que remunera o fornecimento e instalação de 01 (uma) lâmpada tubular de 18W no ambiente do setor administrativo, conforme indicações do projeto.


 Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2023
					09/2023



9.11. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Luminárias a serem instaladas na área das baias do PEV para iluminação.

9.12. COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

Deve ser instalada conforme especificações do fabricante e do projeto elétrico.

Características gerais:

- a) Potência mínima: 200W;
- b) Temperatura mínima: 5000K;
- c) Certificado de garantia do INMETRO de 05 anos;
- d) Grau de proteção IP: IP 66 para áreas urbanas e IP67 para áreas rurais e litorâneas;
- e) Fluxo Luminoso Mínimo: 30.000 lm;
- f) Vida útil mínima: 70.000h;
- g) DPS interno ao driver de alimentação: mínimo de 6kV/10kA.

Fabricantes: Brightlux, Ledstar, Tecnowatt, ou decidir junto ao município.

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

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.13. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Item que remunera o fornecimento e a instalação de um braço metálico para a implantação do refletor de 190W, acima da placa de comunicação visual, conforme indicação em projeto.

9.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

A caixa de luz é um equipamento, geralmente de PVC, com formato 4x2 ou 4x4, que é instalado ainda na fase inicial da obra. Ela tem a função de marcar onde será fixado o interruptor.

10. COMUNICAÇÃO VISUAL


10.1. 5213425 Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

As placas indicativas neste projeto têm por objetivo informar os materiais que serão descartados em cada baía, a fim de fomentar o descarte e a coleta seletiva no PEV. Serão confeccionadas de acordo com as seguintes especificações:

- a) TIPO I – FACHADA: 01 (uma) unidades de dimensões de 2,50 m x 1,70 m;
- b) TIPO II – BAIAS: 06 (seis) unidades de dimensões de 0,80 m x 0,70 m;
- c) TIPO III – PÁTIO: 06 (seis) unidades de dimensões de 1,00 m x 0,60 m; e
- d) TIPO IV – PORTAS: 01 (uma) unidade de dimensões de 0,32 m x 0,12 m.

A arte deverá ser fornecida pelo IQUAMA à CONTRATADA para a confecção de cada placa.

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE 33.1.1.1 RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90.66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11. PAISAGISMO

11.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.

AF_05/2022 (M2)

Item referente à forração em grama esmeralda para áreas externas em praças, conforme dimensionamento e especificação em projeto arquitetônico.

As placas e rolos devem estar alinhados para a implantação e esta deve ser feita com o auxílio de linhas, sem deixar espaços vazios entre elas. Após o plantio, deve ser feita a pulverização e a aplicação de material granular do próprio solo para preenchimento dos vazios e acabamento.

11.2. COMP-43118936 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)

Este item remunera os materiais e serviços referentes à concretagem do banco de concreto e assentamento de pranchas de madeira. Todas as dimensões dos materiais estão contempladas no relatório de composições de custos unitários.


12. LIMPEZA FINAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo-se, assim, toda a limpeza da área que for necessária. Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.


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

RESUMO DO ORÇAMENTO

 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.045,41	4,90
2	ALVENARIA	33.457,41	32,49
3	CONTENÇÕES	1.715,61	1,67
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.942,05	1,89
5	PISOS	14.116,87	13,71
6	GRADIL	17.912,99	17,40
7	ESQUADRIAS	1.837,64	1,78
8	COBERTURA	8.857,83	8,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.304,84	6,12
10	COMUNICAÇÃO VISUAL	8.677,56	8,43
11	PAISAGISMO	2.973,22	2,89
12	LIMPEZA FINAL	128,72	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	60.419,35	100,00
VALOR ENCARGOS:	21.012,96	
VALOR BDI TOTAL:	21.537,84	
VALOR ORÇAMENTO:	81.432,31	
VALOR TOTAL:	102.970,15	

Cento e Dois Mil Novecentos e Setenta reais e Quinze centavos


Thiago Orelha Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 55.551 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	90,66m²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78		Composição		PROPRIA
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.045,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,53	2.298,36
1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	55,04	9,41	517,93
1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,04	4,07	224,01
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	55,04	36,43	2.005,11
2	ALVENARIA						33.457,41
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	95,65	349,79	33.457,41
3	CONTENÇÕES						1.715,61
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	26,50	64,74	1.715,61
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.942,05
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	90,66	2,69	243,88
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,60	113,16	1.425,82
4.3	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,40	113,48	272,35
5	PISOS						14.116,87
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	62,97	126,80	7.984,60
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	62,97	56,13	3.534,51
5.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	24,00	108,24	2.597,76
6	GRADIL						17.912,99
6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,75	374,24	8.139,72
6.2	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	1,56	39,73	61,98
6.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	52,00	98,85	5.140,20
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,31	625,32	4.571,09
7	ESQUADRIAS						1.837,64
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	664,22	1.115,89
7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	612,55	612,55
7.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	4,00	27,30	109,20
8	COBERTURA						8.857,83
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18	52,11	9,38
8.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04	164,76	6,59
8.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	539,18	75,49
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14	170,51	23,87
8.5	COMP-13041758	PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M	15,30	145,03	2.218,96
8.6	COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRAO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composições	m²	1,62	45,26	73,32
8.7	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	43,35	49,21	2.133,25
8.8	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	M2	43,35	57,19	2.479,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA: 09/10/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
UNIDADES:	90.66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	10,92	71,15	776,96
8.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00	42,64	554,32
8.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	506,50	506,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.304,84
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.709,64	1.709,64
9.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,14	218,14
9.3	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	111,12	111,12
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,25	26,25
9.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	19,11	191,10
9.6	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	31,00	13,91	431,21
9.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	123,00	7,62	937,26
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,75	48,75
9.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	39,60	39,60
9.10	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	29,65	29,65
9.11	C4805	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	638,67	638,67
9.12	COM-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	1,00	1.728,48	1.728,48
9.13	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	176,31	176,31
9.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	9,33	18,66
	COMUNICAÇÃO VISUAL						8.677,56
10.1	5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO	m²	11,36	763,87	8.677,56
11	PAISAGISMO						2.973,22
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	1,25	26,77	33,46
11.2	COMP-43118936	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.939,76	2.939,76
12	LIMPEZA FINAL						128,72
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	86,97	1,48	128,72
VALOR SEM ENCARGOS:						60.419,35	
VALOR ENCARGOS:						21.012,96	
VALOR BDI TOTAL:						21.537,84	
VALOR ORÇAMENTO:						81.432,31	
VALOR TOTAL:						102.970,15	

Cento e Dois Mil Novecentos e Setenta reais e Quinze centavos

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE				DATA :	09/10/2023	BDI :	26.45%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) NO PREDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE				SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%	DATA REF.	07/2023
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				Composições					0,00%	09/2023	
UNIDADES:	49,18m²											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO	Serviço	m²	11,25	763,87	8.593,54	13,89	13,89	A
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	173,16	47,20	8.173,15	13,21	27,11	A
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	54,68	126,80	6.933,43	11,21	38,32	A
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	173,16	28,14	4.872,72	7,88	46,20	A
C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	12,00	374,24	4.490,88	7,26	53,46	B
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	98,85	3.954,00	6,39	59,85	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	54,68	56,13	3.069,19	4,96	64,81	B
C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	Serviço	M2	49,50	57,19	2.830,91	4,58	69,39	B
COMP-13041758	PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M	19,20	145,03	2.784,58	4,50	73,89	B
C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	49,50	49,21	2.435,90	3,94	77,83	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,53	2.298,36	3,72	81,55	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,68	28,98	1.584,63	2,56	84,11	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	49,50	30,98	1.533,51	2,48	86,59	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	173,16	7,81	1.352,38	2,19	88,78	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	110,40	7,62	841,25	1,36	90,14	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	11,62	71,15	826,76	1,34	91,47	C
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	638,67	638,67	1,03	92,51	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,47	113,16	618,99	1,00	93,51	C
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	156,66	3,93	615,67	1,00	94,50	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	38,40	15,71	603,26	0,98	95,48	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	13,00	42,64	554,32	0,90	96,37	C



Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE					DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE					VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					COMPOSTIÇÕES	SICRO NOVO	DATA REF.	07/2023
UNIDADES:	49,18m ²						SINAPI		09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61						PROPRIA		0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	506,50	506,50	0,82	97,19	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	10,25	36,43	373,41	0,60	97,80	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	17,60	19,14	336,86	0,54	98,34	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	49,50	5,58	276,21	0,45	98,79	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	218,14	218,14	0,35	99,14	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	19,11	191,10	0,31	99,45	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	54,68	1,48	80,93	0,13	99,58	C
C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,140000048666820188	539,18	75,49	0,12	99,70	C
C4832	CÂNTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	1,20	39,73	47,68	0,08	99,78	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	10,25	4,07	41,72	0,07	99,85	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,25	26,25	0,04	99,89	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,140000048666820188	170,51	23,87	0,04	99,93	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	19,57	19,57	0,03	99,96	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,180000062571625956	52,11	9,38	0,02	99,97	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9,33	9,33	0,02	99,99	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	0,040000013904805768	164,76	6,59	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 61.849,13

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 61.849,12

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337.224 / RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II UMOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE		
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
UNIDADES:	49,18m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61		
DATA:	09/10/2023	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,45%	HORA:	83,85%
MES:		DATA REF.:	09/2021
FONTE:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
	SICRO NOVO	COM DESONERAÇÃO:	47,48%
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	84,44%
	Composições	PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	478,17	15,55	7.435,57	15,20	15,20	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	225,11	20,77	4.675,54	9,56	24,76	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	183,76	20,77	3.816,63	7,80	32,56	A
19040	PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	4,80	529,20	2.540,34	5,19	37,76	A
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,64	16,77	2.090,27	4,27	42,03	A
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO	Material	m²	11,25	170,69	1.920,39	3,93	45,96	A
M3235	Película retrorefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	11,25	151,79	1.707,76	3,49	49,45	A
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	Material	M2	60,39	27,77	1.677,15	3,43	52,88	B
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,864059530381 8752448	1.831,73	1.582,72	3,24	56,11	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2,756,66	0,56	1.543,73	3,16	59,27	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	91,84	16,77	1.540,22	3,15	62,42	B
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,72	20,77	1.385,87	2,83	65,25	B
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	51,95	24,59	1.277,49	2,61	67,86	B
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	54,68	21,53	1.177,34	2,41	70,27	B
M3237	Película retrorefletiva tipo III	SICRO	Material	m²	4,50	244,73	1.101,36	2,25	72,52	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,63	20,77	947,70	1,94	74,46	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,41	16,77	929,19	1,90	76,36	B
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	74,97	749,75	1,53	77,89	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	9,00	76,19	685,68	1,40	79,29	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,61	680,99	1,39	80,68	C
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	SICRO	Material	m	35,06	16,10	564,55	1,15	81,84	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,09	16,77	554,86	1,13	82,97	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	7,77	67,50	524,18	1,07	84,04	C

3MA - PGM

Thiago Fugini Gomes
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) NO PREDIO PUBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE		
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
UNIDADES:	49,18m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61		
DATA:	09/10/2023	BDI:	26,45%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO		2023/04 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO
	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%		
DATA REF.:	05/2021	HORA:	83,85%
	07/2023		47,76%
	09/2023		47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	4,80	93,71	449,84	0,92	84,96	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	435,65	0,89	85,86	C
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	430,00	430,03	0,88	86,73	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	24,36	16,54	402,94	0,82	87,56	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	13,46	29,79	400,97	0,82	88,38	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,01	20,77	394,74	0,81	89,19	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	6,02	60,88	366,34	0,75	89,93	C
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO	Material	m	35,06	9,16	321,19	0,66	90,59	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,90	0,61	91,20	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,12	20,77	272,47	0,56	91,76	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,61	20,32	256,16	0,52	92,28	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	43,75	5,76	251,98	0,52	92,80	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	218,91	1,10	240,81	0,49	93,29	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	10,75	19,79	212,80	0,44	93,73	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,61	16,77	211,41	0,43	94,16	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	112,62	1,86	209,47	0,43	94,59	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,88	16,77	199,24	0,41	94,99	C
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	Material	UN	40,00	4,90	196,01	0,40	95,40	C
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	11,97	15,00	179,54	0,37	95,76	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	28,80	5,51	158,70	0,32	96,09	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	36,82	4,09	150,60	0,31	96,39	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,63	20,77	116,84	0,24	96,63	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	1,26	85,98	108,34	0,22	96,86	C

3MA - PGM
139
CELOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II UMOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - ARACATI-CE			
CLIENTE:	IQUAMA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			
UNIDADES:	49,18m ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61			

DATA:	09/10/2023	BDI:	26,45%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO		2023/04 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO
	Composições		PROPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			07/2023
			09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,30	28,64	94,47	0,19	97,05	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	91,91	1,00	91,91	0,19	97,24	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,80	18,74	90,00	0,18	97,42	C
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	SICRO	Material	kg	8,18	10,23	83,63	0,17	97,59	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	141,01	0,58	81,79	0,17	97,76	C
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	70,29	1,10	77,32	0,16	97,92	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	71,50	1,00	71,50	0,15	98,06	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,95	13,80	68,31	0,14	98,20	C
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	SICRO	Material	m	1,13	55,79	62,77	0,13	98,33	C
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, CC-MJ FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	L	1,70	34,98	59,35	0,12	98,45	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,57	22,87	58,77	0,12	98,57	C
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	Material	L	2,69	19,65	52,82	0,11	98,68	C
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	3,65	12,55	45,87	0,09	98,77	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,85	15,54	44,23	0,09	98,86	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	70,29	0,55	38,66	0,08	98,94	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	11,00	3,50	38,50	0,08	99,02	C
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	36,87	36,87	0,08	99,10	C
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	SICRO	Material	cj	22,50	1,56	35,10	0,07	99,17	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,07	99,24	C
E9507	Plataforma de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,36	23,67	32,08	0,07	99,30	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,07	99,37	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,71	11,27	30,55	0,06	99,43	C
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	17,60	1,72	30,27	0,06	99,49	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,32	20,77	27,39	0,06	99,55	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE					DATA :	09/10/2023		BDI :	26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE					DATA REF.	SICRO NOVO		2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					SINAPI			2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
UNIDADES:	49,18m ²					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,464832025140 61992336	58,29	27,10	0,06	99,60	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,05	99,66	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,587507839957 21539069271357 1547975	43,36	25,47	0,05	99,71	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	2,58	8,28	21,38	0,04	99,75	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	10,56	1,69	17,85	0,04	99,79	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,13	15,13	17,09	0,03	99,82	C
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	Material	M	1,20	12,74	15,29	0,03	99,85	C
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,720049608651 562704	20,77	14,96	0,03	99,88	C
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	cj	22,50	0,50	11,25	0,02	99,91	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,50	9,50	0,02	99,93	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	7,60	7,60	0,02	99,94	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,200013780180 98964	30,33	6,07	0,01	99,96	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	5,88	1,00	5,88	0,01	99,97	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,225015502703 613345	16,77	3,77	0,01	99,98	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,191463191078 25233289	18,74	3,59	0,01	99,98	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,100456921095 90204669	25,30	2,54	0,01	99,99	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,029262016040 478784332	73,90	2,16	0,00	99,99	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,75	1,75	0,00	100,00	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,546037619694 1017172	1,72	0,94	0,00	100,00	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,059004065153 3919438	10,01	0,59	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - SEDE			DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PREDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE			VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,75%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
UNIDADES:	49,18m²			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044003031639	KG	Material	SEINFRA	10,05	0,44	0,00	100,00	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 KW (PRODUTIVO)	CHP	0,847183367679	CHP	Equipamento	SICRO	0,21	0,18	0,00	100,00	C
			104243925								

Subtotal até 100,00% 48.913,40


Outros 0,03

Valor total do Orçamento 48.913,43


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33 - / RNP 0617914303



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>IQUAMA INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</p>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,87	6.723,51	100,00	6.723,51	0,00	0,00	100,00	6.723,51
2	PISOS	17,17	10.621,60	100,00	10.621,60	0,00	0,00	100,00	10.621,60
3	GRADIL - BAIAS	13,73	8.492,56	100,00	8.492,56	0,00	0,00	100,00	8.492,56
4	REVESTIMENTOS	24,26	15.001,51	50,00	7.500,76	50,00	7.500,75	100,00	15.001,51
5	COBERTURA	16,26	10.054,30	0,00	0,00	100,00	10.054,30	100,00	10.054,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,69	2.281,17	0,00	0,00	100,00	2.281,17	100,00	2.281,17
7	COMUNICAÇÃO VISUAL	13,89	8.593,54	0,00	0,00	100,00	8.593,54	100,00	8.593,54
8	LIMPEZA FINAL	0,13	80,93	0,00	0,00	100,00	80,93	100,00	80,93
			61.849,12	53,90	33.338,43	46,10	28.510,69		
				53,90	33.338,43	100,00	61.849,12	61.849,12	


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 30017/2017 - INSP 0617914303

V

D

✓

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49,18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

TELHADO EXISTENTE (m²)	C*L	C	L	QTD
		11,62000000	4,26000000	49,50
				49,50

1.3. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

TELHADO EXISTENTE (m²)	C*L	C	L	QTD
		11,62000000	4,26000000	49,50
				49,50

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

	C*H	C	H	QTD
ALVENARIA INTERNA - EIXO X1 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X2 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 (m²)	C*H	3,75000000	3,00000000	11,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y1 (m²)	C*H	19,66000000	3,00000000	58,98
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y2 (m²)	C*H	7,75000000	3,00000000	23,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y3 (m²)	C*H	11,76000000	3,00000000	35,28
				156,66

1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

PISO EXISTENTE (m²)	C*L	C	L	QTD
		11,76000000	4,65000000	54,68
				54,68

1.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C*L*H	C	H	L	QTD
ESTRUTURA DE TELHADO EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,10000000	4,26000000	4,95
RETIRADA DO PISO EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,10000000	4,26000000	4,95
RETIRADA DA TELHA EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,00700000	4,26000000	0,35
					10,25


1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	C*L*H	C	H	L	QTD
ESTRUTURA DE TELHADO EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,10000000	4,26000000	4,95
RETIRADA DO PISO EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,10000000	4,26000000	4,95
RETIRADA DA TELHA EXISTENTE (m³)	C*L*H	11,62000000	0,00700000	4,26000000	0,35
					10,25



V

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 033580 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49 18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		C	H	L	QTD
PISO (m³)	C*L*H	11,76000000	0,10000000	4,65000000	5,47
					5,47



2.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	11,76000000	4,65000000	54,68
				54,68

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	11,76000000	4,65000000	54,68
				54,68

3.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

3.2. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	0,12000000	10,00000000	1,20
				1,20

3.3. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		Q	QT	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q*QT	4,00000000	10,00000000	40,00
				40,00


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

		C	H	QTD
ALVENARIA INTERNA - EIXO X1 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X2 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 (m²)	C*H	3,75000000	3,00000000	11,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 - EXTERNO (m²)	C*H	5,50000000	3,00000000	16,50
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y1 (m²)	C*H	19,66000000	3,00000000	58,98
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y2 (m²)	C*H	7,75000000	3,00000000	23,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y3 (m²)	C*H	11,76000000	3,00000000	35,28
				173,16


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 011 / RNP 0617914303

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>IQUAMA INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</p>	OBRA: PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49.18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
ALVENARIA INTERNA - EIXO X1 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X2 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 (m²)	C*H	3,75000000	3,00000000	11,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 - EXTERNO (m²)	C*H	5,50000000	3,00000000	16,50
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y1 (m²)	C*H	19,66000000	3,00000000	58,98
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y2 (m²)	C*H	7,75000000	3,00000000	23,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y3 (m²)	C*H	11,76000000	3,00000000	35,28
				173,16



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

		C	H	QTD
ALVENARIA INTERNA - EIXO X1 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X2 (m²)	C*H	4,65000000	3,00000000	13,95
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 (m²)	C*H	3,75000000	3,00000000	11,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO X3 - EXTERNO (m²)	C*H	5,50000000	3,00000000	16,50
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y1 (m²)	C*H	19,66000000	3,00000000	58,98
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y2 (m²)	C*H	7,75000000	3,00000000	23,25
ALVENARIA INTERNA - EIXO Y3 (m²)	C*H	11,76000000	3,00000000	35,28
				173,16

4.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

		C	H	QTD
PORTÃO EXTERNO (m²)	2*C*H	4,50000000	2,60000000	23,40
PORTÃO DEPÓSITO (m²)	2*C*H	2,50000000	3,00000000	15,00
				38,40

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

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m³)	C*L*H	0,60000000	0,50000000	0,60000000	8,00000000	0,18
						0,18


5.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m³)	C*L*H	0,60000000	0,40000000	0,60000000	8,00000000	0,14
						0,14

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

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m³)	C*L*H	0,60000000	0,40000000	0,60000000	8,00000000	0,14
						0,14


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA: 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49,18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.4. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

	C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 15X30 (m³)	0,60000000	0,10000000	0,60000000	8,00000000	0,04
					0,04



5.5. COMP-13041758 PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	2,40000000	8,00000000	19,20
			19,20

5.6. C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	11,62000000	4,26000000	49,50
			49,50

5.7. C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	11,62000000	4,26000000	49,50
			49,50

5.8. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	11,62000000	11,62
		11,62

5.9. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	13,00000000	13,00
		13,00

5.10. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

6.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

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

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

6.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Civil
 CREA: ... INP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
UNIDADES:	49,18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	10,00
		10,00

6.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	17,60
		17,60

6.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	27,60	4,00
			110,40

6.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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

6.7. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

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

6.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


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


7.1. 5213425 Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

	C	H	Q	QTD
TIPO 01 - FACHADA (m²)	C*H*Q	2,50	1,70	1,00
TIPO 02 - BAIAS (m²)	C*H*Q	0,80	0,70	6,00
TIPO 03 - PÁTIO (m²)	C*H*Q	1,00	0,60	6,00
TIPO 04 - PORTAS (m²)	C*H*Q	0,32	0,12	1,00
				11,25

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

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	11,76	4,65
			54,68


Thiago Beretta Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337501 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%																									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																									
	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																									
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE																													
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																													
UNIDADES:	49.18m ²																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61																													



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	131,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.45%):	40,06
VALOR COM BDI:	191,53
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	2.298,36

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011

VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.45%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,98
QUANTIDADE:	49,50
TOTAL GERAL:	1.533,51

C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL Mão de Obra:					4,4068

VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	DATA : 09/10/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	49,18m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

IMA - PGM - CELOS
190
A

VALOR BDI (26.45%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,58
QUANTIDADE:	49,50
TOTAL GERAL:	276,21

C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (26.45%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,93
QUANTIDADE:						156,66
TOTAL GERAL:						615,67

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (26.45%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,98
QUANTIDADE:						54,68
TOTAL GERAL:						1.584,63

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6600	1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,6000	1,6425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:						0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75