



ANEXO I PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE DOIS ECOPONTOS TIPO PEV, INSTALADOS NA SEDE E CANOA QUEBRADA.

- MEMORIAL DESCRITIVO, RESUMO DO ORÇAMENTO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, CURVA ABC DOS INSUMOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS, PROJETOS E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.

Y

D

✓

MEMORIAL DESCRITIVO				
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:	49,18m ²	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. SERVIÇOS PRELIMINARES

Este projeto contempla a implantação de um Ponto de Entrega Voluntária (PEV) no prédio público onde funciona a Secretaria do Meio Ambiente. O Instituto de Qualidade do Meio Ambiente (IQUAMA) é o órgão que deverá gerir e fiscalizar a execução deste. Seus serviços preliminares contemplam implantação de placa de obra, demolição e remoção da cobertura existente, remoção de pintura antiga à cal e demolição de piso cimentado, conforme as descrições dos itens a seguir.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas 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: 3,00m x 4,00m, 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.

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

Este item remunera a mão de obra a ser utilizada na demolição da trama do telhado existente. Todas as peças de madeira devem ser retiradas do local, sem reaproveitamento.

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

Assim, como no item anterior, as telhas existentes deverão ser retiradas do local da obra, sem reaproveitamento.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337.021 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO

 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
	LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PROPRIA	84,44%
					47,48%
				0,00%	
				0,00%	



1.4. 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.

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

Este serviço consiste tão somente na retirada do piso existente, sobre o qual será executado um novo piso cimentado.

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

O material de demolição e retirada deverá ser armazenado em caminhão basculante a fim de ser retirado da obra.

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

O transporte é de inteira responsabilidade da CONTRATADA, que deve destinar os materiais em local apropriado, na distância de 10 km do local da obra.

2. PISOS

Para este projeto, deverá ser implantado um piso cimento sobre uma camada de piso de concreto, conforme as descrições a seguir.

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

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.


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

MEMORIAL DESCRITIVO				
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
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE. ARACATI-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47.76%
UNIDADES:	49.18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PROPRIA	84.44%
				47.48%
				0.00%
				0.00%



A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo

empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

É uma camada niveladora cuja função é corrigir as imperfeições da superfície do concreto. O contrapiso deve ser realizado quando faltar apenas 25mm para atingir o nível ideal (espessura entre 15 a 25 mm). Pode ser executado diretamente sobre a base ou sobre uma camada intermediária.

O substrato sob o contrapiso deve estar limpo e sem substâncias ou objetos que possam prejudicar a sua aderência. Para iniciar este serviço, as instalações elétricas e hidráulicas de piso devem estar executadas e testadas. Para a execução do contrapiso sobre a base, aguardar pelo menos 28 dias da cura, ou 7 dias de terminada a camada anterior de regularização, tempo onde 60 a 80% da retração acontece, diminuindo assim os efeitos negativos de movimentação da estrutura. Se o contrapiso for lançado sobre uma camada de separação, realizar reforço da estrutura com tela soldada. Caso, por

Thiago Bezerra Gomes
Engenheiro Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

 <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:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

algum motivo construtivo, a argamassa supere, mas não excessivamente, a espessura de 25mm, deve-se inserir uma tela metálica malha 5x5cm e fio 16 BWG (1,6 mm aproximadamente), chumbada na estrutura suporte em 4 pontos por m² e 3 pontos por metro linear, transpassando cerca de 10 cm nas emendas. A tela deve ser colocada na metade da espessura da camada e precisa estar completamente coberta pela argamassa, para evitar corrosão. A função da tela é inibir a retração da argamassa, sendo indispensável quando uma das camadas subjacentes ao contrapiso, mesmo respeitando os 25 mm de espessura, for uma camada de separação, impermeabilização, camada de enchimento ou isolamento térmico.

Os traços recomendados em volume são 1:6 de cimento e areia média úmida ou 1:0,25:6 de cimento, cal hidratada e areia úmida, podendo conter aditivos impermeabilizantes. Essa argamassa deve ser estendida e, em seguida, desempenada e sarrafeada, deixando um acabamento áspero de acordo com o modo de execução. A qualidade do serviço depende também da perfeita aderência entre o contrapiso e a camada anterior, seja à base de concreto ou outra camada intermediária. Esta aderência entre as camadas é proporcionada pela ponte de aderência alcançada através de uma pasta de cimento e areia média no traço 1:1 lançada na base ou camada niveladora, imediatamente antes da execução do contrapiso, e espalhada energicamente, com vassouras de pelo duro, ou pelo espalhamento, com auxílio de uma peneira, de 0,5 Kg de cimento sobre a base umedecida. Os caimentos podem ser realizados anteriormente, na camada de regularização, ou nesta etapa de execução do contrapiso.

É necessário prever as juntas de movimentação e dessolidarização, preenchendo-as com elementos removíveis, como ripas de madeira, ou elementos permanentes de enchimento, como tiras de poliuretano expandido (tarugos).

A execução de contrapiso com uso de argamassa modificada (argamassas com dosagem controlada de cimento Portland, areia e aditivos poliméricos) tem sido utilizada com o intuito de melhorar a qualidade e desempenho desta camada. Este tipo de tecnologia visa proporcionar uma maior estanqueidade aos pisos de pavimento tipo, principalmente de áreas molháveis, onde a incidência de umidade é consideravelmente maior.


 Thiago Pereira Gomes
 ENGR. CIVIL
 CRP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO

 <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:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



De forma geral, a adição de polímeros nas argamassas convencionais aplicadas no contrapiso melhora de desempenho quanto à estanqueidade, aderência e capacidade de absorver deformações. Terminados os serviços, o ambiente deve ser isolado do trânsito de pessoas e equipamentos durante 2 a 3 dias. Para iniciar o assentamento, aguardar um período de 14 dias.

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

Para ter um piso de cimento queimado perfeito, deve-se seguir as recomendações:

O contrapiso deve estar curado há, pelo menos, 14 dias, conforme a NBR 13.754, sem fissuras ou buracos que possam prejudicar a aderência e o acabamento do produto.

Revestimentos existentes (cerâmica, porcelanato, pedras, entre outros) devem estar devidamente limpos e sem resíduos que impeçam a aderência do produto.

Não o utilizar em temperaturas inferiores a 10°C e superiores a 30°C.

Utilize detergente neutro para a limpeza.

Após a última demão do produto, aguardar 3h e aplicar verniz protetor. Esse produto garante um ótimo acabamento e previne manchas. Aplique-o, pelo menos, em 3 demãos com intervalos de, no mínimo, 30 minutos ou até apresentar aspecto seco.


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000000000 / RNP 0617914303

V

P

✓

MEMORIAL DESCRITIVO						
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:	49.18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



3. GRADIL - BAIAS

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)

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.

3.2. 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.

3.3. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT 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.

4. REVESTIMENTOS

Neste item, serão descritos os revestimentos de alvenaria (chapisco, reboco e pintura acrílica) a serem implantados nas alvenarias internas e externas, conforme descrição do projeto arquitetônico.

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

É a primeira argamassa aplicada à base e que fica em contato direto com a alvenaria. É ele que torna a superfície da parede mais áspera e porosa, segurando com maior facilidade as demais camadas

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337507/RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO				
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
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	8,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2023
				09/2023

seguintes - neste projeto, o reboco. O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5 cm, 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. O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço. O período até a aplicação do reboco deverá ser de no mínimo 24h.

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

O reboco deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

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

Pintura a ser utilizada nas alvenarias internas e externas, com tintas branca, azul e laranja, conforme especificações em projeto arquitetônico. Deverá ser feita em duas demãos com rolo de lã, conforme especificação do item.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CRS 54.458/2018 - RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO

	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:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Pintura em poliuretano das esquadrias metálicas existentes do portão externo e do portão do depósito.

5. COBERTURA

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

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

Este item remunera a escavação de solo para os blocos de sustentação dos pilares de madeira.

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

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

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

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

5.4. 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.


 Thiago P. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000000000, RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO

	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:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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%.

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

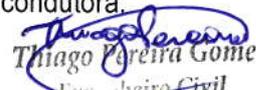
Calha a ser utilizada para reter as águas pluviais, auxiliando na distribuição delas para o solo.

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)

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

5.10. 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.


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12127 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO				
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
LOCAL:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				09/2023



- Rosca padrão ISO-7.



6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (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.

6.4. 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.

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

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

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

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

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA: 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO						
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:	49,18m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



6.7. 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.

7. COMUNICAÇÃO VISUAL

7.1. 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:

- TIPO I – FACHADA: 01 (uma) unidades de dimensões de 2,50 m x 1,70 m;
- TIPO II – BAIAS: 03 (três) unidades de dimensões de 0,80 m x 0,70 m;
- TIPO III – PÁTIO: 16 (dezesesseis) unidades de dimensões de 1,00 m x 0,60 m; e
- TIPO IV – PORTAS: 07 (sete) unidades 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.

8. LIMPEZA FINAL

8.1. 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 Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 33.122 / RNP 0617914303

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	TÍTULO:	IMPLANTAÇÃO DE DOIS PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE E EM CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE DOIS PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NO PRÉDIO PÚBLICO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE E NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	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
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - SEDE	R\$ 61.849,12	37,53%
2	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	R\$ 102.970,15	62,47%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93.848,61	100,00%
VALOR ENCARGOS:	R\$ 36.497,13	
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 34.473,53	
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 130.345,74	
VALOR TOTAL:	R\$ 164.819,27	

Cento e Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Dezenove reais e Vinte e Sete centavos


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

RESUMO DO ORÇAMENTO																														
 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>FORTE</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>	FORTE	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%			
	FORTE	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:	49.18m²																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61																													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.723,51	10,87
2	PISOS	10.621,60	17,17
3	GRADIL - BAIAS	8.492,56	13,73
4	REVESTIMENTOS	15.001,51	24,26
5	COBERTURA	10.054,30	16,26
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.281,17	3,69
7	COMUNICAÇÃO VISUAL	8.593,54	13,89
8	LIMPEZA FINAL	80,93	0,13



VALOR SEM ENCARGOS:	33.429,26	100,00
VALOR ENCARGOS:	15.484,17	
VALOR BDI TOTAL:	12.935,69	
VALOR ORÇAMENTO:	48.913,43	
VALOR TOTAL:	61.849,12	

Sessenta e Um Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Doze centavos


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

Y

Q

✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
 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>FORTE</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>	FORTE	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%		
	FORTE	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:	49,18m²																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.257,61																												



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.723,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,53	2.298,36
1.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	49,50	30,98	1.533,51
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	49,50	5,58	276,21
1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	156,66	3,93	615,67
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,68	28,98	1.584,63
1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,25	4,07	41,72
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,25	36,43	373,41
2	PISOS						10.621,60
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	113,16	618,99
2.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	54,68	126,80	6.933,42
2.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	54,68	56,13	3.069,19
3	GRADIL - BAIAS						8.492,56
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	SEINFRA	M	12,00	374,24	4.490,88
3.2	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	1,20	39,73	47,68
3.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	40,00	98,85	3.954,00
4	REVESTIMENTOS						15.001,51
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,16	7,81	1.352,38
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	173,16	28,14	4.872,72
4.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	173,16	47,20	8.173,15
	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	38,40	15,71	603,26
5	COBERTURA						10.054,30
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18	52,11	9,38
5.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	539,18	75,49
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14	170,51	23,87
5.4	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04	164,76	6,59
5.5	COMP-13041758	PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M	19,20	145,03	2.784,58
5.6	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	49,50	49,21	2.435,90
5.7	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	M2	49,50	57,19	2.830,91
5.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	11,62	71,15	826,76
5.9	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
5.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	506,50	506,50
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.281,17
6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,14	218,14
6.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,25	26,25
6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	19,11	191,10
6.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	17,60	19,14	336,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 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%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	110,40	7,62	841,25
6.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,57	19,57
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	SEINFRA	UN	1,00	638,67	638,67
6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	9,33	9,33
7	COMUNICAÇÃO VISUAL						8.593,54 ✓
7.1	5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO	m²	11,25	763,87	8.593,54
	LIMPEZA FINAL						80,93 ✓
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54,68	1,48	80,93
VALOR SEM ENCARGOS:							33.429,26
VALOR ENCARGOS:							15.484,17
VALOR BDI TOTAL:							12.935,69
VALOR ORÇAMENTO:							48.913,43
VALOR TOTAL:							61.849,12 ✓

Sessenta e Um Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Doze centavos


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE / RNP 0617914303

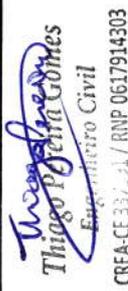
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SLUÍÇOS

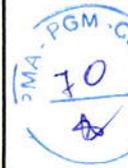
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA			DATA:	09/10/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85% 47,76%
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE			VERSÃO: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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	95,65	349,79	33.457,42	32,49	32,49	A
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III - confreção	SICRO	Serviço	m ²	11,36	763,87	8.677,56	8,43	40,92	A
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	Serviço	M	21,75	374,24	8.139,72	7,90	48,82	A
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	62,97	126,80	7.984,60	7,75	56,58	B
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	98,85	5.140,20	4,99	61,57	B
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	Serviço	M2	7,31	625,32	4.571,09	4,44	66,01	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	62,97	56,13	3.534,51	3,43	69,44	B
COMP-43118936	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	2.939,76	2.939,76	2,85	72,30	B
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	108,24	2.597,76	2,52	74,82	B
C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	Serviço	M2	43,35	57,19	2.479,19	2,41	77,23	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,53	2.298,36	2,23	79,46	B
COMP-13041758	PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M	15,30	145,03	2.218,96	2,15	81,62	C
C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	43,35	49,21	2.133,25	2,07	83,69	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	55,04	36,43	2.005,11	1,95	85,63	C
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	Composição	Serviço	UN	1,00	1.728,48	1.728,48	1,68	87,31	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	26,50	64,74	1.715,61	1,67	88,98	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.709,64	1.709,64	1,66	90,64	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,60	113,16	1.425,82	1,38	92,02	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	664,22	1.115,89	1,08	93,11	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SLIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META						
											DATA	VERSÃO	BDI				
OBRA: PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA												09/10/2023		26,45%			
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE												SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE												SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
CLIENTE: IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE												SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
UNIDADES: 90,66m²												Composições			0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.135,78												PRÓPRIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	123,00	7,62	937,26	0,91	94,02	C							
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	10,92	71,15	776,96	0,75	94,77	C							
C4805	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	Serviço	UN	1,00	638,67	638,67	0,62	95,39	C							
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,00	612,55	612,55	0,59	95,99	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	0,54	96,53	C							
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	55,04	9,41	517,93	0,50	97,03	C							
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	0,49	97,52	C							
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	31,00	13,91	431,21	0,42	97,94	C							
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	2,40	113,48	272,35	0,26	98,20	C							
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	90,66	2,69	243,88	0,24	98,44	C							
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	55,04	4,07	224,01	0,22	98,66	C							
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	218,14	218,14	0,21	98,87	C							
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	19,11	191,10	0,19	99,06	C							
101637	BRACO 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	Serviço	UN	1,00	176,31	176,31	0,17	99,23	C							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	86,97	1,48	128,72	0,13	99,35	C							
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	111,12	111,12	0,11	99,46	C							
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M	4,00	27,30	109,20	0,11	99,57	C							
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,140000028144078578	539,18	75,49	0,07	99,64	C							
COM-10744815	APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCASTRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	Composição	Serviço	m²	1,62	45,26	73,32	0,07	99,71	C							
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	1,56	39,73	61,98	0,06	99,77	C							


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33721 / RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
UNIDADES:	90,66m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78				

DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2023004 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
SINAPI	2023008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	0,00%
PROPRIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,75	48,75	0,05	99,82	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	39,60	39,60	0,04	99,86	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	M2	1,25	26,77	33,46	0,03	99,89	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	29,65	29,65	0,03	99,92	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,25	26,25	0,03	99,94	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,140000028144078578	170,51	23,87	0,02	99,97	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	9,33	18,66	0,02	99,98	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,180000036185243886	52,11	9,38	0,01	99,99	C
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	0,040000008041165308	164,76	6,59	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 102.970,16

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 102.970,15


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 31517 / RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IJUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	14,92	67,50	1.007,21	1,24	73,06	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	244,80	4,09	1.001,21	1,23	74,29	B
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	25,20	38,80	977,78	1,20	75,49	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	14,35	66,06	947,82	1,16	76,66	B
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,71	16,77	917,51	1,13	77,78	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	13,86	60,88	843,82	1,04	78,82	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	11,25	74,72	840,77	1,03	79,85	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	8,70	93,71	815,30	1,00	80,85	C
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	1,68	454,40	763,41	0,94	81,79	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	44,15	16,54	730,30	0,90	82,69	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,61	680,96	0,84	83,52	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,05	20,77	665,63	0,82	84,34	C
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	617,74	617,76	0,76	85,10	C
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	SICRO	Material	m	35,41	16,10	570,04	0,70	85,80	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	544,68	1,00	544,68	0,67	86,47	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	93,42	5,76	538,10	0,66	87,13	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,70	16,77	531,66	0,65	87,78	C
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	0,833320802556 30229582	540,00	449,99	0,55	88,34	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	435,63	0,53	88,87	C
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90WE MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	430,00	430,01	0,53	89,40	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	406,09	1,00	406,09	0,50	89,90	C
00009841 5688)	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	SINAPI	Material	M	13,46	29,79	400,95	0,49	90,39	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IQUAMOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
UNIDADES:	90,66m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		SEINFRA	Material	M2	0,902022517587 6451108	40,09	36,16	0,04	99,03	C
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	SICRO	Material	cj	22,72	1,56	35,44	0,04	99,07	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	35,35	1,00	35,35	0,04	99,11	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	Material	UN	61,56	0,55	33,86	0,04	99,15	C
E9507	Plataforma de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,37	23,67	32,40	0,04	99,19	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,04	99,23	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,04	99,27	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,74	11,27	30,85	0,04	99,31	C
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	3,48	8,68	30,21	0,04	99,35	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3,54	8,28	29,28	0,04	99,38	C
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	1,42	19,79	28,03	0,03	99,42	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,03	99,45	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,593226297221 47217225005684 28792544	43,36	25,72	0,03	99,48	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,436810904304 08357472	58,29	25,46	0,03	99,51	C
00003322	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	1,25	18,00	22,50	0,03	99,54	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,849149683435 77792637666260 50234782934555	25,30	21,48	0,03	99,57	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,790039722111 520368508	25,94	20,49	0,03	99,59	C
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	Material	M	1,56	12,74	19,87	0,02	99,62	C
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,936023366365 8933744	20,77	19,44	0,02	99,64	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	18,65	18,65	0,02	99,66	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	0,708202679177 169016399	24,59	17,41	0,02	99,68	C

