



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS EM
DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET
CARNEIRO-CE**

SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

NOVEMBRO / 2024

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 24/10/2024	BDI : 25	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.45%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SNAP7	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85.00% 47.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Compras Públicas	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
UNIDADES:	1 Un			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.875,52			

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Pavimentação de ruas e canteiros em diversas ruas da sede do município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA


A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA:	24/10/2024	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESEMBOLSAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	QUALI	000467 COM DESEMBOLSAÇÃO	85,91%	47,01%
	UNIDADES:	1,0un	CONCESSIONÁRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52				

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 24/10/2024	BDI: 25		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENTRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84.44%	47.19%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SPACT	2024.02 COM DESENERAÇÃO	85.00%	47.51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	DISPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
UNIDADES:	1.0un				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.879,52				

1. PAVIMENTAÇÃO RANCHO VERDE

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1. COMP-393166 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

Engenheiro Civil

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação será feita de acordo com o projeto, admitindo, no entanto, a flexibilidade necessária para a escolha definitiva da posição das tubulações, em face da existência de obstáculos não previstos. Quaisquer modificações, porém, serão sempre efetivadas mediante autorização por parte da FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução da Obra, a CONTRATADA realizará todos os serviços topográficos relativos à locação de unidades, acompanhamento das implantações e cadastro de unidades com auxílio topográfico.

As obras deverão ser locadas a partir dos marcos implantados por ocasião do levantamento topográfico realizado na fase de projeto executivo, cujas localizações deverão ser fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

1.2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 24/10/2024	BDI : 25		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEBRAE	028 - COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,45%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENAI	20240 - COM DESENERAÇÃO	85,00%	47,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	EMPRESA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1,0un				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52				



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.3.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Esse serviço consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e as ferramentas apropriadas para a execução de: desmonte manual do meio fio em pedra granítica, inclusive o apoio; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação

1.4. PAVIMENTAÇÃO

1.4.1. CP-C5028-66715242 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executada calçada/passeios com blocos pré-moldados de blocos retangulares se 20x10 cm com 4 cm de espessura. Esses blocos modulares pré-moldados em concreto são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes. Com o travamento, a transferência de carga entre os blocos alivia as pressões sobre o subleito e a base, reduzindo as possibilidades de deformações da pavimentação. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado com a ajuda de um rolo compactador e/ou um equipamento vibratório. Em seguida, verifica-se a altura da caixa (contenção lateral) para receber a estrutura do pavimento. Para assentamento dos blocos intertravados, espalha-se uma camada de pó de pedra ou areia sobre a bica corrida. Para uma camada uniforme e com espessura constante, utilizam-se régua sobre tubos de aço com diâmetro de 3 a 5 cm. É necessária a utilização de linha para assentamento dos pisos para garantir os esquadros e desenhos da obra. Os recortes nos blocos, para emendas e arremates, são feitos com serra mármore ou policorte. Para finalizar o assentamento, usa-se o equipamento vibratório sobre o piso para nivelá-lo. Para garantir a perfeita drenagem em sistemas de piso intertravado, indica-se o cuidado com as inclinações longitudinais e com os caimentos transversais de pavimentos intertravados. Para calçada, recomenda-se caimentos transversais de 2%, com caimento transversal máximo de 4%.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA	BDI : 25	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	2024/01 COM DESIGNAÇÃO	85.00%
UNIDADES:	1.0un	Comparações Própria	PRÓPRIA	0.00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.879,52			0.00%

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

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00X0,35X0,15m), vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação será executada uma alvenaria de embasamento de pedra, tijolo comum ou tijolo furado para apoiar as banquetas de concreto. Os meios-fios serão posicionados deitado. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

1.4.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, com altura de 40cm e espessura de 20 cm de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furados, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido. O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

1.4.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

O emboço deve estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco. As impurezas visíveis serão removidas. A superfície do emboço, antes da aplicação do reboco, será borrifada com água. Deverá ser utilizada argamassa pré-fabricada. A espessura do reboco não deve ultrapassar a 0,3 cm. A masseira destinada ao preparo dos rebocos deve encontrar-se limpa, especialmente no caso de material colorido, e bem vedada. A evasão de água acarretaria a perda de aglutinantes, corantes e hidrofugantes, com prejuízos para a resistência, a aparência e outras propriedades dos rebocos. Na aplicação dos rebocos será evitado o aparecimento de fissuras que venham a permitir que as águas pluviais atinjam os emboços.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 24/10/2024	BDI : 25		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DEMPRA	028 * COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,49%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	JUNTA	29240H COM DEONERAÇÃO	80,97%	47,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1,0un				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.478,52				

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.

1.4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Parte do aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.

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

Os meio fios deverão ser de concreto de boa qualidade e bem-acabados. Deverão ser pré-moldados e medir 1,00m de comprimento e 0,3m de altura, tendo uma espessura mínima de 7,0cm. Deverão ter resistência mínima de 15MPa, de acordo com a norma brasileira vigente. Devem ser colocados seguindo um alinhamento e suas partes superiores alinhadas com linha. Devem estar firmes, sem que corram o risco de desalinhar-se e com altura suficiente para que penetrem na base. No encontro do pavimento de blocos de concreto com outro tipo de pavimento ou com uma rua sem pavimentação, deverá ser colocado meio-fio atravessado em toda a largura e executada a cabeceira com pedregulhos, no caso de encontro com rua sem pavimentação, deixando um perfeito nivelamento entre o calçamento e o pavimento de cascalho. Os meio fios serão rejuntados com argamassa 1:3 em toda a face. Eles deverão ser colocados antes do lançamento da camada de pó de brita para assentamento dos blocos de concreto, de maneira a confinar o pó e os blocos de concreto.

1.5. ELETRICA


A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:

1.5.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

1.5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA:	24/10/2024	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRE	028 - COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRE	202402 COM DESENERAÇÃO	80,00%	47,00%
	UNIDADES:	1 Un	Colocação	Final	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.875,52				

1.5.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

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

1.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

1.5.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

1.6. PINTURA

1.6.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

O preparo da superfície a receber tinta em pó consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.

1.7. DIVERSOS

1.7.1. COMP-026616 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)

Os bancos serão confeccionados em madeira e ferro, contendo a seguinte descrição: sua armação será confeccionados em ferro fundido, seu assento e encosto confeccionado em peças de madeira de lei, com as seguintes dimensões.


2. PAVIMENTAÇÃO ALTO ALEGRE

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Regularização é a operação destinada a conformar o leito da rua, nos trechos que forem necessários, no sentido transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros de até 0,40 m de espessura.

Após a execução de cortes e ou adição de material necessário para atingir o greide correto, deve se proceder a homogeneização do solo do subleito, para posterior compactação, tal compactação deve ser executada de forma mecanizada.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA:	24/10/2024	BDI:	25	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENTRA	0261	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAP1	2024/03	COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,00%
	UNIDADES:	1,0un	Contribuição Patronal		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52					

2.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

2.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Nos locais indicados no projeto arquitetônico deverão ser colocadas banquetas em concreto moldado no local. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação será executada uma alvenaria de embasamento de tijolo furado para apoiar as banquetas de concreto.

2.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para a drenagem e descidas d'águas será utilizado concreto não estrutural com preparo manual. será um lastro de concreto de 10cm de altura sobre tela de aço. O lastro de Concreto será seccionado por junta de dilatação a cada 5m no sentido transversal, conseguida por meio da colocação de uma placa de isopor de 1,5cm por 10cm de altura, por ocasião da concretagem.

2.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Para a drenagem e descidas d'águas será utilizado concreto não estrutural com preparo manual. será um lastro de concreto de 10cm de altura sobre tela de aço. O lastro de Concreto será seccionado por junta de dilatação a cada 5m no sentido transversal, conseguida por meio da colocação de uma placa de isopor de 1,5cm por 10cm de altura, por ocasião da concretagem.

2.3. SERVIÇOS DIVERSOS

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

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.


Jade Silva Lacerda
 ARQ. e URB.
 CAU-CE A171981 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS		DATA:	24/10/2024	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		FONTE:	MUNICÍPIO	MUNICÍPIO:	PIQUET CARNEIRO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		VERSÃO:	001 - COM BOMBA DE BOMBA	DATA:	24/10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362,878/M2	VALOR TOTAL:	R\$ 132.905,98
UNIDADES:	1,0m		COM BOMBA DE BOMBA:	R\$ 362,878/M2	COM BOMBA DE BOMBA:	R\$ 132.905,98


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO RAICHO VERDE						R\$ 132.905,98	R\$ 167.364,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 9.977,28	R\$ 12.563,40
1.1.1	COMP-393166	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	MES	2,00	R\$ 4.938,64	R\$ 6.281,73	R\$ 9.977,28	R\$ 12.563,40
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.756,22	R\$ 2.205,40
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,342,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 653,76	R\$ 819,70
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 133,41	R\$ 230,95	R\$ 1.100,46	R\$ 1.385,70
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 5.043,16	R\$ 6.358,55
1.3.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	483,54	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 5.043,16	R\$ 6.358,55
1.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 101.345,74	R\$ 127.616,24
1.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	566,00	R\$ 76,55	R\$ 96,39	R\$ 43.327,30	R\$ 54.556,74
1.4.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	497,91	R\$ 61,44	R\$ 77,37	R\$ 30.591,59	R\$ 38.523,30
1.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.3)	SEINFRA	M3	22,16	R\$ 576,54	R\$ 725,98	R\$ 12.776,13	R\$ 16.087,72
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,11	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 1.150,92	R\$ 1.448,73
1.4.5	C3037	REBOCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	155,11	R\$ 49,57	R\$ 62,42	R\$ 7.683,80	R\$ 9.681,97
1.4.6	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,73	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 2.133,34	R\$ 2.692,55
1.4.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	133,60	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 3.672,66	R\$ 4.625,23
1.5		ELETRICA						R\$ 10.913,05	R\$ 13.742,06
1.5.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.525,44	R\$ 3.180,03	R\$ 5.050,88	R\$ 6.360,06
1.5.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,10	R\$ 161,30	R\$ 256,20	R\$ 322,60
1.5.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 525,66	R\$ 661,91	R\$ 2.102,64	R\$ 2.647,64
1.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,82	R\$ 18,00	R\$ 22,67	R\$ 428,76	R\$ 540,00
1.5.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.185,97	R\$ 1.736,00	R\$ 2.185,97
1.5.6	C0554	CAIXA EL/PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	95,64	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 823,20	R\$ 1.041,12
1.5.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO 1/ C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D= 30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 159,79	R\$ 213,80	R\$ 509,37	R\$ 641,10



1.6	PINTURA								R\$ 715,81	R\$ 901,04
1.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	62,79	R\$ 11,40	R\$ 14,35		R\$ 715,81	R\$ 901,04
1.7	DIVERSOS								R\$ 3.150,72	R\$ 3.967,36
1.7.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C. ESTRUTURA DE FERRO	Composições Próprias	M	3,00	R\$ 393,84	R\$ 495,92		R\$ 3.150,72	R\$ 3.967,36
2	PAVIMENTAÇÃO ALTO ALEGRE								R\$ 155.267,78	R\$ 195.524,47
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.820,67	R\$ 6.067,40
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.662,30	R\$ 2,90	R\$ 3,65		R\$ 4.820,67	R\$ 6.067,40
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 148.153,14	R\$ 186.564,67
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.681,20	R\$ 71,78	R\$ 90,39		R\$ 120.676,54	R\$ 151.963,67
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	563,00	R\$ 28,88	R\$ 36,37		R\$ 16.403,84	R\$ 20.558,16
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,88	R\$ 54,09	R\$ 68,11		R\$ 1.075,31	R\$ 1.354,03
2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,88	R\$ 502,89	R\$ 633,24		R\$ 9.997,45	R\$ 12.588,81
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 2.293,97	R\$ 2.892,40
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.662,30	R\$ 1,38	R\$ 1,74		R\$ 2.293,97	R\$ 2.892,40
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 74.703,76
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 288.174,76
									VALOR TOTAL:	R\$ 362.878,52


Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CE A171981 5



RESUMO DO ORÇAMENTO			
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construída com você</i>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA: 24/10/2024	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	DEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES: 1.0un	COMPENSAÇÃO	VERDE/VERMELHA
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 362.878,52		

1	PAVIMENTAÇÃO RANCHO VERDE	R\$ 167.354,05	46,12
2	PAVIMENTAÇÃO ALTO ALEGRE	R\$ 195.524,47	53,88
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 74.703,76	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 288.174,76	
	VALOR TOTAL:	R\$ 362.878,52	


Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CÉ A171981 5

Jade Silva Lacerda
ARQ.º e URB.
CAU-CE A171981 5

COMPOSIÇÃO DO BDI

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA:	24/10/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET-CARNEIRO	FORTE:	SENTELA	VERÃO	14,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET-CARNEIRO	MODAL:	1000%	PRECATORIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET-CARNEIRO	PRECATORIA:	0,00%			
UNIDADES:	1 Doc					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 142.879,12					


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia seguros	0,32
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,06
R	Riscos	0,60
	TOTAL	5,66

Impostos		
1	PIIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CFRFB (4,5% sempre que andá livre desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA: 24/10/2024 BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE: SENAI - 028 - 1 - DOM DESONERAÇÃO 34,44% 37,48%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENAT - 2004/09 - 01/01 - 01/01 (RENTAL) 35,00% 37,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONTRIBUIÇÃO PIS/PASEP 2,00% 5,00%
	UNIDADES:	1 Un.	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33



B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinodência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67


Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CÉ A171981 5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS		DATA :	24/10/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		FONTE:	SEINFRA	HORA:	04,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		VERSÃO:	020.1 - COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			2024001 - COM DESONERAÇÃO		47,67%
UNIDADES:	1,00m			PRÓPRIA		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52					



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO RANCHO VERDE	R\$ 167.354,05	55,00% R\$ 92.044,73	45,00% R\$ 75.309,32			100,00% R\$ 167.354,05
2	PAVIMENTAÇÃO ALTO ALEGRE	R\$ 195.524,47		10,00% R\$ 19.552,45	45,00% R\$ 87.986,01	45,00% R\$ 87.986,01	100,00% R\$ 195.524,47
		R\$ 362.878,52	R\$ 92.044,73	R\$ 94.861,77	R\$ 274.892,51	R\$ 87.986,01	R\$ 362.878,52


Jade Silva Lacerda
APO e URB.
CAU-CE A171981 5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA: 24/10/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	3E AFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	10,00	14,00	15,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 382.876,52		HORA	MES
			04,41%	47,45%
			03,06%	27,47%
			0,00%	0,00%

1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	216*6,50	1.404,000	1.404,00
RUA TATAIRA	65*7	455,000	455,00
INTERT. RANCHO VERDE (CONFORME PROJETO EM M2)	20+20+50+50+210+23+110	483,000	483,00
			2.342,00

1.2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
TAMANHO	3*2	6,000	6,00
			6,00

1.3.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	126,96+94,62+27,12+37,14+20,45+8 5,87+24,47+66,91	483,540	483,54
			483,54

1.4. PAVIMENTAÇÃO

			QTD
	1	1,000	1,00
			1,00

1.4.1. CP-C5028-66715242 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CALÇADA	210-20-20-23+110-50+50-70-13	566,000	566,00
			566,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO: MEIO FIO A CONSTRUIR	0		0,00
CONFORME PROJETO: MEIO FIO CALÇADAS	126,96+94,62+27,12+37,14+20,45+8 5,87+24,47+66,91+14,37	497,910	497,91
			497,91

1.4.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
MURETA DE CONTENÇÃO	(94,62+126,96)*0,20*0,50	22,158	22,16
			22,16

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

			QTD
MURETA DE CONTENÇÃO	(94,62+126,96)*(0,3+0,2+0,2)	155,106	155,11
			155,11

1.4.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
MURETA DE CONTENÇÃO	(94,62+126,96)*(0,3+0,2+0,2)	155,106	155,11
			155,11

1.4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO PARA CANTEIROS PRÓXIMOS A PONTE	(11,07+15,81+10,94+9,48+8,09+7,49)*0,3*0,6	11,318	11,32
ATERRO PARA CANTEIROS PRÓXIMOS A PONTE	(7,81+5,82+7,17+7,33+12,28+3,74+2,58)*0,3*0,6	8,408	8,41

			19,73
--	--	--	-------

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

			QTD
MEIO FIO CANTEIROS ARVORES	10,80+16,80+3,60+8,40+36,40+14,40+10,80+32,40	133,600	133,60
			133,60

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

			QTD
Quantidade eletroduto	4,54+19,28	23,820	23,82
			23,82

1.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
	$((4,54+19,28)-(12*2))*2$	95,640	95,64
			95,64

1.6.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

			QTD
PINTURA MEIO FIO CANTEIROS ARVORES	$(10,80+16,80+3,60+8,40+36,40+14,40+10,80+32,40)*(0,07+0,30+0,1)$	62,792	62,79
			62,79

1.7.1. COMP-026616 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)

			QTD
QUANTIDADE BANCOS	4*2	8,000	8,00
			8,00

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	216*5,80	1.252,800	1.252,80
RUA TATAIRA	65*6,30	409,500	409,50
			1.662,30

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	216*5,80	1.252,800	1.252,80
RUA TATAIRA	68*6,30	428,400	428,40
			1.681,20

2.2.2. C0365 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	216*2	432,000	432,00
RUA TATAIRA	68*2	136,000	136,00
			568,00

2.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
VOLUME SARJETA RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	432*(0,35*0,10)	15,120	15,12
VOLUME SARJETA RUA TATAIRA	136*(0,35*0,10)	4,760	4,76
			19,88


2.2.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
VOLUME SARJETA RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	432*(0,35*0,10)	15,120	15,12
VOLUME SARJETA RUA TATAIRA	136*(0,35*0,10)	4,760	4,76
			19,88

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

			QTD
RUA ANTONIA PINHEIRO CAVALCANTE	216*5,80	1.252,800	1.252,80
RUA TATAIRA	65*6,30	409,500	409,50
			1.662,30


Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CE A171981 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS		DATA:	24/10/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		BDI:	25,92
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SEINFRA	025 1 COM GERENCIAMENTO
	UNIDADES:	1 Unid		SEINFRA	2024/09 COM GERENCIAMENTO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.876,52		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. COMP-393166 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004007	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	180,00000000	R\$ 20,70	R\$ 3.726,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.726,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	R\$ 104,79	R\$ 1.676,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.676,64
VALOR					R\$ 4.988,64

1.2.1. C2973 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 79,43	R\$ 0,08
10750	NÍVEL (CHP)	H	0,02200000	R\$ 1,15	R\$ 0,25
10778	TEODOLITO (CHP)	H	0,06200000	R\$ 2,32	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,70	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12415	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,19
VALOR					R\$ 0,28

1.2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESQ 0,8MM	M2	1,02000000	R\$ 29,03	R\$ 29,61
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE (BANHOTE DE 3'x3')	M	4,50000000	R\$ 16,39	R\$ 74,11
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material					R\$ 140,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 19,44	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,88
VALOR					R\$ 183,41

1.3.1. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,48	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,44
VALOR					R\$ 10,44

1.4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,68
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	R\$ 60,58	R\$ 3,41
12422	PÓ DE PEDRA	M2	0,00850000	R\$ 77,11	R\$ 0,65
19013	TJO LINHO 20 X 10 X 4CM, COR NATURAL	UN	57,00000000	R\$ 1,21	R\$ 69,17
TOTAL Material					R\$ 73,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 19,44	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,96
VALOR					R\$ 70,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2127	AREIA ASFALTO USINADA 8 FRIQ - AAUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99
C3004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 154,45
C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27
C3251	CONFEIÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,32
TOTAL Serviço					R\$ 241,03
VALOR					R\$ 61,44

1.4.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	239,06000000	R\$ 104,50
TOTAL Material					R\$ 201,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
VALOR					R\$ 676,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,71
TOTAL Material					R\$ 64,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
VALOR					R\$ 7,47

1.4.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 259,81
TOTAL Serviço					R\$ 240,00
VALOR					R\$ 48,57

1.4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00
TOTAL Material					R\$ 70,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,38
VALOR					R\$ 108,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM 4/5(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,80
TOTAL Material					R\$ 15,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
VALOR					R\$ 6,45



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 631,29	R\$ 442,10
TOTAL Serviço						R\$ 442,10
VALOR						R\$ 27,49

1.5.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINZASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,76	R\$ 244,46
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 244,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.681,90	R\$ 1.681,90
TOTAL Material						R\$ 1.681,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38000000	R\$ 19,46	R\$ 46,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 500,89	R\$ 236,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 49,30	R\$ 34,97
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 153,58	R\$ 26,11
TOTAL Serviço						R\$ 297,44
VALOR						R\$ 2.025,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,25	R\$ 53,25
TOTAL Material						R\$ 53,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,82
VALOR						R\$ 128,10

1.5.3. 101858 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,25800000	R\$ 286,35	R\$ 73,68
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 73,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,11400000	R\$ 9,66	R\$ 1,10
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INCLUIDO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 445,89	R\$ 445,89
TOTAL Material						R\$ 447,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,46	R\$ 5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,36	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,37
VALOR						R\$ 626,66

1.5.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGÍDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
TOTAL Material						R\$ 5,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,98
VALOR						R\$ 18,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	CABO ISOLADO PVC 75CV 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,37
10406	CAIXA TIPO J 50X60X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,88
10551	CHAVE GERAL SX100A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,80
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1.2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,67
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX30XKG), RESISTÊNCIA NOMAL 300KG, 1x= 9,00M PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 730,00
TOTAL Material					R\$ 1.538,41

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,25
VALOR					R\$ 1.734,00

1.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41
TOTAL Material					R\$ 3,49

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,28
VALOR					R\$ 3,77

1.5.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUCHO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP. 10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,43
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6 + 4 9,5cm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,52
C0840	CONCRETO P VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUFIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	R\$ 46,92
C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,04
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 77,04
TOTAL Serviço					R\$ 368,78
VALOR					R\$ 368,78

1.6.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12390	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 1,47
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,70
TOTAL Material					R\$ 0,80

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,10
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,74
VALOR					R\$ 11,40

1.7.1. COMP-026616 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,50m	SEINFRA	UN	0,25300000	R\$ 1.181,52
TOTAL Serviço					R\$ 969,84
VALOR					R\$ 383,84

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Class. Habilita	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49
0666	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 213,88
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00202517	R\$ 94,20
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00039897	R\$ 246,22
0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 81,74
0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45
0629	GRADE DE LASCOS (UN)	SEINFRA	H	0,00294632	R\$ 4,69
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217349	R\$ 6,88
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,89

10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,20	
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217919	R\$ 104,70	
TOTAL Equipamento Custo Horário						
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,24
VALOR						R\$ 2,90

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,00	R\$ 1,39
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,00	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,51
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
11600	PLUMA DE MÃO (MADRAL)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,25	R\$ 16,84
TOTAL Material						R\$ 27,34
Mão de Obra						
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,31
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3 P/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 543,38	R\$ 23,43
TOTAL Serviço						R\$ 23,43
VALOR						R\$ 71,78

2.2.2. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
12544	FORMA METÁLICA P BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material						R\$ 4,39
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,24
Serviço						
C0548	CRIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C0268	CONCRETO P/VIBR, FCA-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,27	R\$ 14,02
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,21	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 46,80	R\$ 0,75
TOTAL Serviço						R\$ 15,25
VALOR						R\$ 28,88

2.2.3. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,46	R\$ 54,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,00
VALOR						R\$ 54,00

2.2.4. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 63,50	R\$ 60,00
10280	BRTA	SEINFRA	M3	0,26580000	R\$ 100,50	R\$ 26,76
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material						R\$ 242,96
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,60
VALOR						R\$ 427,56

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

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07300000	R\$ 18,46	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,35
VALOR						R\$ 1,35

OBRA:		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS	DATA:	24/10/2024	BDI: 25,92%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MODA:
UNIDADES:	1,0un	SEINFRA	310.039 COM 2.4 FONERAÇÃO	NEI:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

C0076 ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	SEINFRA	0,0040000	R\$ 83,58	R\$ 2,54
1044	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	4,5500000	R\$ 0,96	R\$ 4,37
1080	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	4,5500000	R\$ 0,71	R\$ 3,23
1092	TUBO MADIÇO COMUM	UN	SEINFRA	84,0000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
TOTAL Material						R\$ 49,62

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEIRO	H	SEINFRA	1,6000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
1243	SERVENTE	H	SEINFRA	1,8500000	R\$ 18,46	R\$ 34,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,81
VALOR						R\$ 122,43

C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	H	SEINFRA	0,0640000	R\$ 70,49	R\$ 4,51
1066	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	H	SEINFRA	0,0006667	R\$ 213,59	R\$ 0,14
1067	COMPAC DE PNEUS P/RES VAR. AUTOPR (CHP)	H	SEINFRA	0,0446667	R\$ 94,70	R\$ 4,23
1072	COMPAC DE PNEUS P/RES VAR. AUTOPR (CHP)	H	SEINFRA	0,0220000	R\$ 246,22	R\$ 5,42
1069	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	SEINFRA	0,0460000	R\$ 59,11	R\$ 2,67
1078	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	SEINFRA	0,0206667	R\$ 113,00	R\$ 2,34
1042	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	SEINFRA	0,0500000	R\$ 121,96	R\$ 6,10
1076	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	SEINFRA	0,0146667	R\$ 307,90	R\$ 4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 36,37

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1257	FILLER (PO CALCÁRIO)	KG	SEINFRA	66,0000000	R\$ 0,16	R\$ 10,56
TOTAL Material						R\$ 10,56

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	SEINFRA	0,6666667	R\$ 18,46	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,21

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	SEINFRA	1,2910000	R\$ 8,80	R\$ 11,36
C3115	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	SEINFRA	1,0500000	R\$ 24,94	R\$ 25,19
TOTAL Serviço						R\$ 36,55
VALOR						R\$ 80,88

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	SEINFRA	0,0000000	R\$ 106,26	R\$ 0,00
1070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	SEINFRA	0,0138889	R\$ 208,23	R\$ 2,87
1066	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	H	SEINFRA	0,0096444	R\$ 90,19	R\$ 0,87
1079	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	H	SEINFRA	0,0131944	R\$ 277,26	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,40

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	SEINFRA	0,0277778	R\$ 18,46	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,51
VALOR						R\$ 8,90

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	M3	SEINFRA	1,2180000	R\$ 91,58	R\$ 111,63
1080	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	365,0000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material						R\$ 370,78
Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	SEINFRA	30,4500000	R\$ 18,46	R\$ 560,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 560,20
VALOR						R\$ 930,98

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 87,58	R\$ 106,37
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	436,00000000	R\$ 0,71	R\$ 309,32
TOTAL Material						R\$ 415,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,60
VALOR						R\$ 600,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 87,58	R\$ 106,63
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material						R\$ 365,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,60
VALOR						R\$ 550,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 87,58	R\$ 106,63
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,71	R\$ 172,37
TOTAL Material						R\$ 278,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,60
VALOR						R\$ 463,59

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material						R\$ 259,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 8,90	R\$ 10,72
TOTAL Serviço						R\$ 10,72
VALOR						R\$ 454,47

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,6mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,50	R\$ 8,73
10103	ARAME RECOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material						R\$ 9,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,46
VALOR						R\$ 12,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
00043494	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043490	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Energia Complementares						R\$ 7,22



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SIAPRI	H	1,00000000	R\$ 12,99	
TOTAL Mão de Obra					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIAPRI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Serviço					R\$ 0,55
VALOR					R\$ 21,45

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,52	R\$ 1.181,52
TOTAL Material					R\$ 1.181,52
VALOR					R\$ 1.181,52

10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Genêr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
TOTAL Genêr					R\$ 22,81
VALOR					R\$ 22,81

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Genêr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12705 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
TOTAL Genêr					R\$ 28,09
VALOR					R\$ 28,10

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP) (H)					
Genêr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 600L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18220000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Genêr					R\$ 25,18
VALOR					R\$ 25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,21583301	R\$ 84,41	R\$ 18,34
10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583391	R\$ 229,84	R\$ 5,94
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3 H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,63	R\$ 0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3 H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	R\$ 595,13	R\$ 24,68
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,57	R\$ 0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,34186667	R\$ 175,30	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 38,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.583,90	R\$ 10,60
TOTAL Material					R\$ 10,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	R\$ 18,45	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3036 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 42,66	R\$ 42,66
TOTAL Serviço					R\$ 42,66
VALOR					R\$ 100,70

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 1,47	R\$ 0,44
TOTAL Material					R\$ 0,44



Rôto de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
1236	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR	R\$ 3,27

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,58	R\$ 49,58
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98540000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30620000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98540000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
					TOTAL Geral	R\$ 79,72
					VALOR	R\$ 79,72

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96940000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,89610000	R\$ 1,00	R\$ 39,89
					TOTAL Geral	R\$ 169,79
					VALOR	R\$ 169,79

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,58060000	R\$ 1,00	R\$ 34,58
2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60290000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
					TOTAL Geral	R\$ 70,69
					VALOR	R\$ 70,69

10899 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,28060000	R\$ 1,00	R\$ 34,28
2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60290000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,00	R\$ 51,57
					TOTAL Geral	R\$ 213,88
					VALOR	R\$ 213,88

10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,81	R\$ 29,81
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
					TOTAL Geral	R\$ 85,41
					VALOR	R\$ 85,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,64	R\$ 26,64
2751	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,08	R\$ 89,08
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,56800000	R\$ 1,00	R\$ 47,57
2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35
					TOTAL Geral	R\$ 239,68
					VALOR	R\$ 239,68

10595 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Quant		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Geral						R\$ 106,35
VALOR						R\$ 106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95210000	R\$ 1,00	R\$ 86,95
TOTAL Geral						R\$ 328,03
VALOR						R\$ 328,03

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12751	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	49,19850000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,27850000	R\$ 1,00	R\$ 15,28
TOTAL Geral						R\$ 94,34
VALOR						R\$ 94,32

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12757	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,31	R\$ 97,31
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,00	R\$ 16,38
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59800000	R\$ 1,00	R\$ 54,60
TOTAL Geral						R\$ 346,34
VALOR						R\$ 346,22

10810 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
TOTAL Geral						R\$ 81,74
VALOR						R\$ 81,74

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,54300000	R\$ 1,00	R\$ 51,54
TOTAL Geral						R\$ 328,11
VALOR						R\$ 328,45

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,89	R\$ 27,89
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,37230000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,20730000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,75080000	R\$ 1,00	R\$ 1,75
TOTAL Geral						R\$ 34,20
VALOR						R\$ 34,89

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,06320000	R\$ 1,00	R\$ 9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
TOTAL Geral						R\$ 32,36
VALOR						R\$ 32,36

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,06320000	R\$ 1,00	R\$ 9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Geral						R\$ 49,07
VALOR						R\$ 49,09

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOCHP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
TOTAL Geral						R\$ 56,12
VALOR						R\$ 56,11

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOCHP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOCHP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,49	R\$ 32,49
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
TOTAL Geral						R\$ 113,09
VALOR						R\$ 113,02

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Geral						R\$ 45,05
VALOR						R\$ 45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79990000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Geral						R\$ 135,71
VALOR						R\$ 135,21

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 69,58	R\$ 69,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,36580000	R\$ 100,50	R\$ 37,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material						R\$ 312,29
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,40	R\$ 184,00

TOTAL Mão de Obra	
VALOR	



C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,98
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 80,58	R\$ 71,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,14
11608	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,50	R\$ 3,62
TOTAL Material						R\$ 283,01
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,48	R\$ 116,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 116,76
VALOR						R\$ 496,65

C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 0,00
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 29,10
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 190,34
TOTAL Material						R\$ 190,34
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,48	R\$ 77,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 77,92
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,80	R\$ 8,09
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,79	R\$ 84,19
TOTAL Serviço						R\$ 92,28
VALOR						R\$ 412,47

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 0,00
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 29,10
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,71	R\$ 200,22
TOTAL Material						R\$ 200,22
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,48	R\$ 77,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 77,92
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,29710000	R\$ 8,80	R\$ 2,61
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,80800000	R\$ 100,79	R\$ 81,49
TOTAL Serviço						R\$ 84,10
VALOR						R\$ 432,15

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,22	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,76	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,58
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14397	PELOUREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,70	R\$ 2,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,95
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK=14,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,24750000	R\$ 452,70	R\$ 111,97
TOTAL Serviço						R\$ 111,97
VALOR						R\$ 43,92



10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
					TOTAL Geral	R\$ 310,62
					VALOR	R\$ 310,62

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
					TOTAL Geral	R\$ 582,43
					VALOR	R\$ 582,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,39	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,53
					VALOR	R\$ 0,53

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,61	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,76
					VALOR	R\$ 0,76

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01899000	R\$ 100,95	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,92
					VALOR	R\$ 1,71

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01899000	R\$ 28,53	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,50
					VALOR	R\$ 0,45

88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043490	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00075719	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00027311	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,00
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,61
Serviço						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
					TOTAL Serviço	R\$ 0,75
					VALOR	R\$ 26,28

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013436	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71



00097312	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 1,30
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 0,01
00007973	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 100,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,71
TOTAL Serviço					R\$ 1,71
VALOR					R\$ 104,79

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,35
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 107,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 150 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,58
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 434

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01500759	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,28
VALOR					R\$ 4,81

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 19,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,02
VALOR					R\$ 48,02

C2927 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,47000000	R\$ 35,93
11891	PONTALETE - BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,09
12406	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,27
11846	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,77
TOTAL Material					R\$ 81,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,41
VALOR					R\$ 140,04

10825 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	3,56140000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31300000	R\$ 1,00
TOTAL Genl					R\$ 4,99
VALOR					R\$ 4,99

10738 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	3,56140000	R\$ 1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31300000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,88970000	R\$ 1,00
TOTAL Genl					R\$ 4,99
VALOR					R\$ 4,99

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00
TOTAL Genl					R\$ 22,29
VALOR					R\$ 22,29

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,00	
					TOTAL Geral	
					VALOR	

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,29	RS 21,29
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 134,70	RS 134,70
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,00	RS 9,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,00	RS 3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,00000000	RS 1,00	RS 7,00
					TOTAL Geral	RS 176,00
					VALOR	RS 176,00

5929 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5929	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 33,77	RS 33,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 33,77
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 27,32	RS 27,32
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 4,05	RS 4,05
99260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 10,00	RS 10,00
99262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 46,24	RS 46,24
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 164,90	RS 164,90
					TOTAL Serviço	RS 292,96
					VALOR	RS 286,33

89258 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	RS 563 990,17	RS 19,34
00003362	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	RS 144 879,00	RS 7,95
					TOTAL Equipamento	RS 27,29
					VALOR	RS 27,33

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2016 (H)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002570	RS 563 990,17	RS 14,21
00003362	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005580	RS 144 879,00	RS 8,04
					TOTAL Equipamento	RS 22,25
					VALOR	RS 4,06

89280 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004410	RS 563 990,17	RS 25,00

00003363	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 144.875,00	
TOTAL Equipamento						
VALOR						R\$ 10,00

89262 GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)						
Equipamento						
00007752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11050 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 186 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 563.930,17	R\$ 36,26
00003363	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006930	R\$ 144.875,00	R\$ 9,90
TOTAL Equipamento						R\$ 46,16
VALOR						R\$ 46,24

91467 GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material						
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,47000000	R\$ 6,24	R\$ 164,30
TOTAL Material						R\$ 164,30
VALOR						R\$ 164,31

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,76	R\$ 49,52
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,46	R\$ 116,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 166,28
VALOR						R\$ 166,08

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,29
VALOR						R\$ 21,29

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra						
12549	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,29
VALOR						R\$ 21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material						
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,99	R\$ 5,61
TOTAL Material						R\$ 5,61
VALOR						R\$ 5,61

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,96	R\$ 49,58
TOTAL Material						R\$ 49,58
VALOR						R\$ 49,58

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material						
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99	R\$ 83,08
TOTAL Material						R\$ 83,08
VALOR						R\$ 83,08

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material						
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
TOTAL Material						R\$ 134,73
VALOR						R\$ 134,73



12920 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,99	
TOTAL Material					R\$ 104,79
VALOR					R\$ 104,79

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	R\$ 4,99	R\$ 67,86
TOTAL Material					R\$ 67,86
VALOR					R\$ 67,86

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,99	R\$ 91,82
TOTAL Material					R\$ 91,82
VALOR					R\$ 91,82

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,99	R\$ 97,31
TOTAL Material					R\$ 97,31
VALOR					R\$ 97,31

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	R\$ 4,99	R\$ 32,93
TOTAL Material					R\$ 32,93
VALOR					R\$ 32,93

12785 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,99	R\$ 95,06
TOTAL Material					R\$ 95,06
VALOR					R\$ 95,06

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 4,99	R\$ 2,99
TOTAL Material					R\$ 2,99
VALOR					R\$ 2,99

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,99	R\$ 5,24
TOTAL Material					R\$ 5,24
VALOR					R\$ 5,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,99	R\$ 70,36
TOTAL Material					R\$ 70,36
VALOR					R\$ 70,36

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
TOTAL Material					R\$ 134,73
VALOR					R\$ 134,73

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,99	R\$ 116,02
TOTAL Material					R\$ 116,02
VALOR					R\$ 116,02



12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,99	
TOTAL Material					R\$ 74,85
VALOR					R\$ 74,85

10838 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,00	R\$ 3,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
TOTAL Genl					R\$ 23,22
VALOR					R\$ 23,22

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,00	R\$ 3,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,30560000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
TOTAL Genl					R\$ 25,13
VALOR					R\$ 25,13

10842 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84270000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,71590000	R\$ 1,00	R\$ 24,72
TOTAL Genl					R\$ 122,36
VALOR					R\$ 122,36

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,79	R\$ 104,79
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84200000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,25290000	R\$ 1,00	R\$ 51,25
TOTAL Genl					R\$ 377,80
VALOR					R\$ 377,80

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00017372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00017372 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00017371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004036 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,53
Terceiros	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Terceiros					R\$ 0,50
VALOR					R\$ 33,77

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82



TOTAL Mão de Obra	
VALOR	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,91	R\$ 28,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,91
VALOR					R\$ 28,91

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,91	R\$ 28,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,91
VALOR					R\$ 28,91

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,48
VALOR					R\$ 18,48

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,90	R\$ 32,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,90
VALOR					R\$ 32,90

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,51
VALOR					R\$ 24,51

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,51
VALOR					R\$ 24,51

12789 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

12788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81



TOTAL Mão de Obra	
VALOR	

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

10760 NÍVEL (CHP) (H)

CHP	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57800000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36500000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
TOTAL CHP					R\$ 1,18
VALOR					R\$ 1,18

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

CHI	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50900000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL CHI					R\$ 24,22
VALOR					R\$ 24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

CHP	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 1,00	R\$ 0,24

0202	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	
0200	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,78270000	R\$ 1,00	
					TOTAL Geral	
					VALOR	R\$ 25,81

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,50
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,45	R\$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,00
Serviço						
0073	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 458,70	R\$ 9,17
					TOTAL Serviço	R\$ 9,17
					VALOR	R\$ 37,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Cado Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
0226	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 125,51	R\$ 7,39
0045	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,21	R\$ 0,00
0259	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,51	R\$ 4,52
					TOTAL Equipamento Cado Horário	R\$ 12,41
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	CONDOL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,21	R\$ 7,45
0207	GNAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,57	R\$ 0,93
0266	DYNAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,06	R\$ 8,67
0205	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,40	R\$ 0,07
0205	ESTORIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
0233	SERIE DE BROCAS 5 12 0-32MM	SEINFRA	JG	0,00500000	R\$ 729,07	R\$ 0,36
					TOTAL Material	R\$ 17,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 20,20	R\$ 1,19
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58527520	R\$ 19,48	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,17
					VALOR	R\$ 42,60

0081 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67620000	R\$ 1,00	R\$ 17,68
0202	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,00	R\$ 5,97
					TOTAL Geral	R\$ 23,65
					VALOR	R\$ 23,64

0074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67620000	R\$ 1,00	R\$ 17,68
0200	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,00	R\$ 5,97
0202	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,00	R\$ 11,05
					TOTAL Geral	R\$ 34,70
					VALOR	R\$ 34,99

0075 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,00	R\$ 1,14
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,48970000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
0200	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 9,00	R\$ 6,41
					TOTAL Geral	R\$ 8,04
					VALOR	R\$ 8,32

0066 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 165 (CH) (H)

Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0262	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
0202	JUROS	SEINFRA	H	18,90270000	R\$ 1,00	R\$ 18,90
					TOTAL Geral	R\$ 90,29

VALOR

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C: LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C: LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,58090000	R\$ 1,00	R\$ 48,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89210000	R\$ 1,00	R\$ 18,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	R\$ 1,00	R\$ 58,37
TOTAL Geral						R\$ 377,55
VALOR						R\$ 377,58

10667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,54680000	R\$ 1,00	R\$ 4,63
TOTAL Geral						R\$ 37,19
VALOR						R\$ 37,20

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
12643	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,85	R\$ 74,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,54680000	R\$ 1,00	R\$ 4,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
TOTAL Geral						R\$ 124,73
VALOR						R\$ 124,72

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,89750000	R\$ 1,00	R\$ 12,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,00	R\$ 4,28
TOTAL Geral						R\$ 45,93
VALOR						R\$ 45,93

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83780000	R\$ 1,00	R\$ 12,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27820000	R\$ 1,00	R\$ 4,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,00	R\$ 17,13
TOTAL Geral						R\$ 53,06
VALOR						R\$ 53,04

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,94520725	R\$ 84,47	R\$ 7,97
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 229,84	R\$ 4,90
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,12033333	R\$ 34,69	R\$ 4,17
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,93	R\$ 0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06605667	R\$ 63,04	R\$ 4,20
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,14
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,46	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,76
VALOR						R\$ 24,94

Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CE A171981 5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



0221
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

RS 2

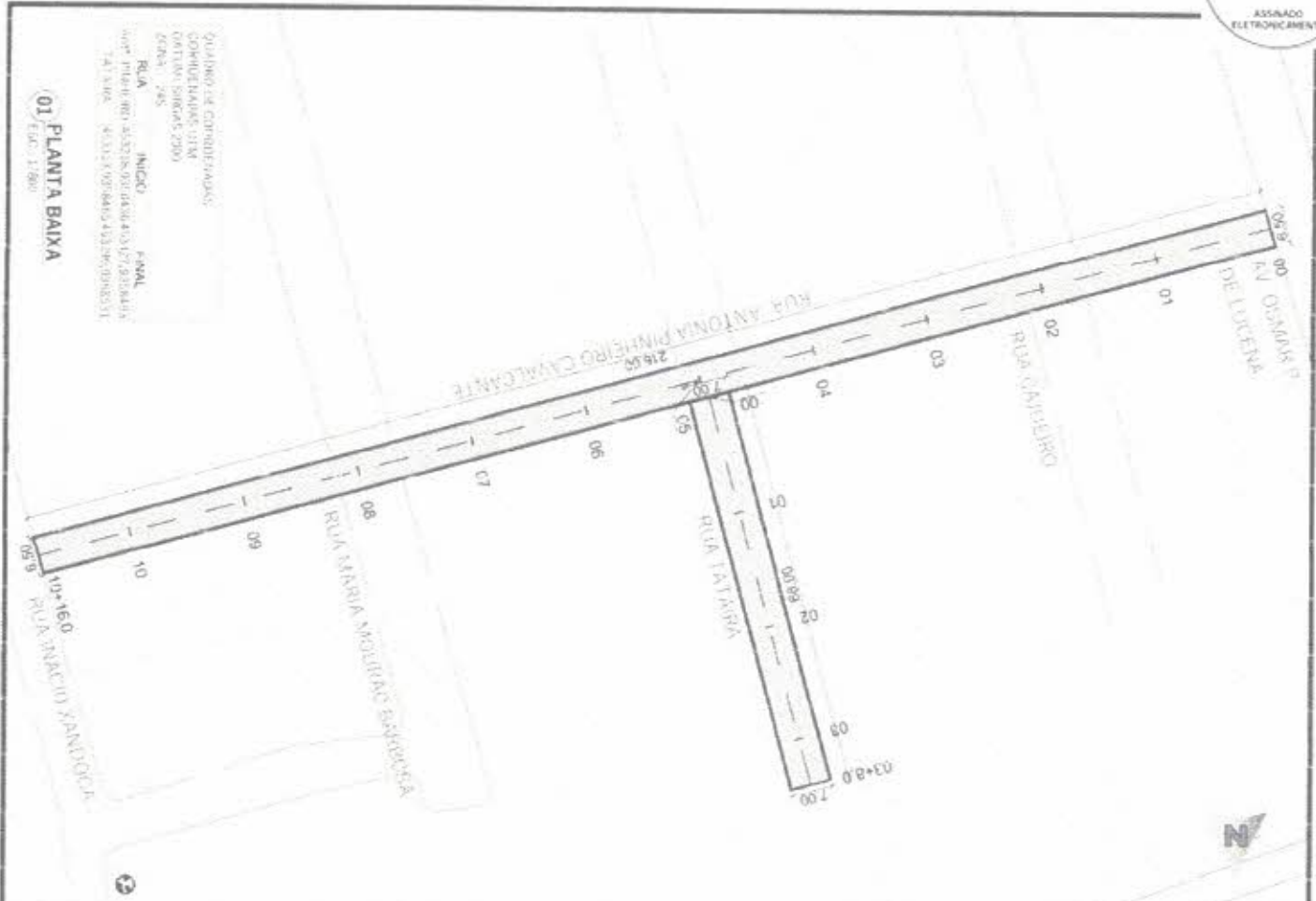
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDF DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
UNIDADES:	1,0 un		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 362.878,52		

cd	descricao	QNTD	UNID	TIPO	PONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	N	ACUMUL %	CL
C205	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE REJUNTAMENTO (40x40cm)	1.083,25	M2	Serviço	SEMPRA	1.083,25	R\$ 101,96	R\$ 110.324,87	41,38	41,38	A
C206	PELO INTERRAMO 150x150x100 X 10 X 10 CM, CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1.662,00	M2	Serviço	SEMPRA	1.662,00	R\$ 14,55	R\$ 24.188,10	9,03	50,41	B
C206	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PAVIM LIXIADA (1,10x0,30x0,15m)	497,91	M	Serviço	SEMPRA	497,91	R\$ 38,52	R\$ 19.168,30	10,40	60,81	B
C206	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	508,00	M	Serviço	SEMPRA	508,00	R\$ 36,37	R\$ 18.663,16	5,65	66,46	B
C206	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA JUSTA C/ CAL, 1 HORA/ADM (1:2:0)	37,98	M3	Serviço	SEMPRA	37,98	R\$ 16,28	R\$ 619,72	4,43	70,89	B
C206	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRETALHO MARUL	18,26	M3	Serviço	SEMPRA	18,26	R\$ 63,14	R\$ 1.153,81	3,47	74,36	C
C207	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,5%	2,00	M2	Outro	SEMPRA	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40	3,46	77,82	C
C207	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA, TOCO 1:4	150,11	M2	Serviço	SEMPRA	150,11	R\$ 0,42	R\$ 63,07	0,67	78,49	C
C207	POSTE DE CONCRETO C/ CILINDRO RESISTENCIA NOMINAL, 20X20, 14 X 10 CM, P/ USO APROXIMADO 1:10X0	2,00	UN	Serviço	SEMPRA	2,00	R\$ 3,10	R\$ 6,20	1,75	80,24	C
C207	RETRABA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	433,24	M	Serviço	SEMPRA	433,24	R\$ 11,15	R\$ 4.823,55	3,75	84,00	C
C207	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.662,10	M2	Serviço	SEMPRA	3.662,10	R\$ 3,05	R\$ 11.169,40	1,07	85,07	C
C248	MEIO FIO PRE MOLDAO (0,70x0,30) C/010 C/RELAUTAMENTO	133,00	M	Serviço	SEMPRA	133,00	R\$ 34,62	R\$ 4.604,23	1,27	86,34	C
C248	BANCO EM MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	8,00	M	Serviço	SEMPRA	8,00	R\$ 494,92	R\$ 3.959,36	1,08	87,42	C
C248	LIBREZA DE PISO EM AREIA VERMELHA	1.662,00	M2	Serviço	SEMPRA	1.662,00	R\$ 1,74	R\$ 2.891,88	0,80	88,22	C
C248	ATEMO COMPACTAÇÃO MANUAL, 20X20X100 CM, C/010X010X010	59,73	M3	Serviço	SEMPRA	59,73	R\$ 1,36	R\$ 81,63	0,74	88,96	C
C248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 120 W/ATE 150 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4P, Ø102X20	4,00	UN	Serviço	SEMPRA	4,00	R\$ 681,34	R\$ 2.725,36	0,75	89,71	C
C248	QUADRO DE RELEVO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN	Serviço	SEMPRA	1,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10	0,00	89,71	C
C271	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA, TRACO 1:3 ESP - 1mm/1ª PASSADA	150,11	M2	Serviço	SEMPRA	150,11	R\$ 9,24	R\$ 1.388,70	0,40	90,11	C
C271	PLACAS 30X30X0,50 CM	6,00	M2	Serviço	SEMPRA	6,00	R\$ 230,85	R\$ 1.385,10	0,38	90,49	C
C271	ESCALADA MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRAPLATE 20P	19,65	M3	Serviço	SEMPRA	19,65	R\$ 68,11	R\$ 1.338,03	0,17	90,66	C
C271	CABO EM PVC 100 X 4MM	16,64	M	Serviço	SEMPRA	16,64	R\$ 10,92	R\$ 182,59	0,29	90,95	C
C271	PRETORIA HORACIO F	42,75	M3	Serviço	SEMPRA	42,75	R\$ 14,32	R\$ 612,14	0,15	91,10	C
C271	LOCAÇÃO DA OBRA, COM ALUGUEL DO GRUPO DE ALUGUEL (ARREATE 5000 M2)	2.342,00	M2	Serviço	SEMPRA	2.342,00	R\$ 0,10	R\$ 234,20	0,27	91,37	C
C271	CAMA ALVENARIA + REBOCO C/ TAMPÃO CONCRETO 30 FUNDOS (Ø=30x30x30 CM)	3,00	M	Serviço	SEMPRA	3,00	R\$ 212,00	R\$ 636,00	0,18	91,55	C
C271	ELETROFIO PVC Ø30X10X1,10 (L=20M) (Ø=25 mm) (Ø=10)	20,82	M	Serviço	SEMPRA	20,82	R\$ 22,61	R\$ 471,70	0,10	91,65	C
C271	MASTEDE ATERRAMENTO COPPERFIELD 40X2 X 40M	2,00	UN	Serviço	SEMPRA	2,00	R\$ 167,30	R\$ 334,60	0,09	91,74	C

Subtotal até 100,00%
R\$ 362.878,52

Outros:
Valor total do Orçamento:

Jade Silva Lacerda
ARQ e URB.
CAU-CE A171981 5



QUADRO DE CONDIÇÕES
CONDIÇÕES GEM
CONTAS: 5290
2784, 285
RUA INÍCIO FINAL
10+00 0+00 453228,00 453431,77 0,25814
TAV. 1/4 45311,00 45344,00 45346,00 0,351

01 PLANTA BAIXA
Escala: 1/800



02 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
Escala: Indiferença



04 DET. MEIO-FIO
Escala: 1/30,00



03 SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/30

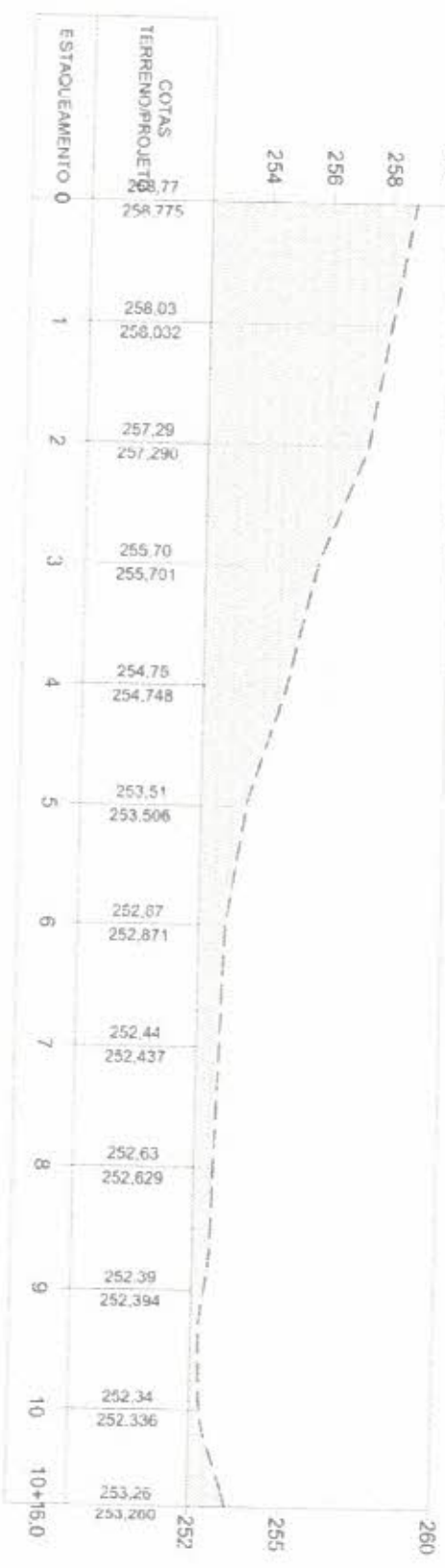
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.
CNPJ - 07.739.057/0001-31
Tel: (88) 3516 1800

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS
PROJETO CARMEIRO
CNPJ - 07.739.057/0001-31

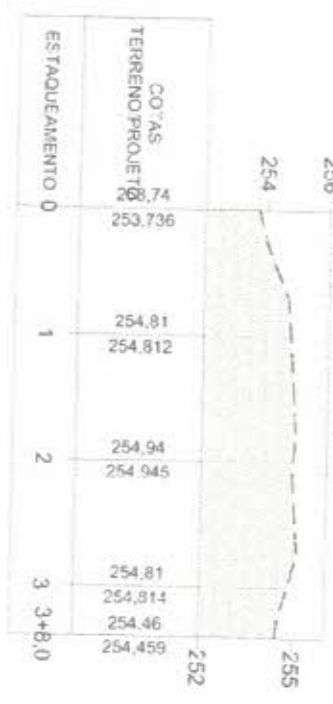
PROJETO	TIPO	INDICADO	INDICADOS
GEOMÉTRICO	RUAS DA SEDE DE PIQUET CARMEIRO - CE		
DIRETORIA	ESCALAS	REVISÃO	INDICADOS
Esequiel	10/24	1/4	
	Indicações	RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSÉ SILVA LACERDA
		ANDRÉ ETA E URBANISTA CAU A1719815	

Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CE A171981 5

PERFIL RUA ANTON A. P. CAVALCANTE



PERFIL RUA TATAIRA



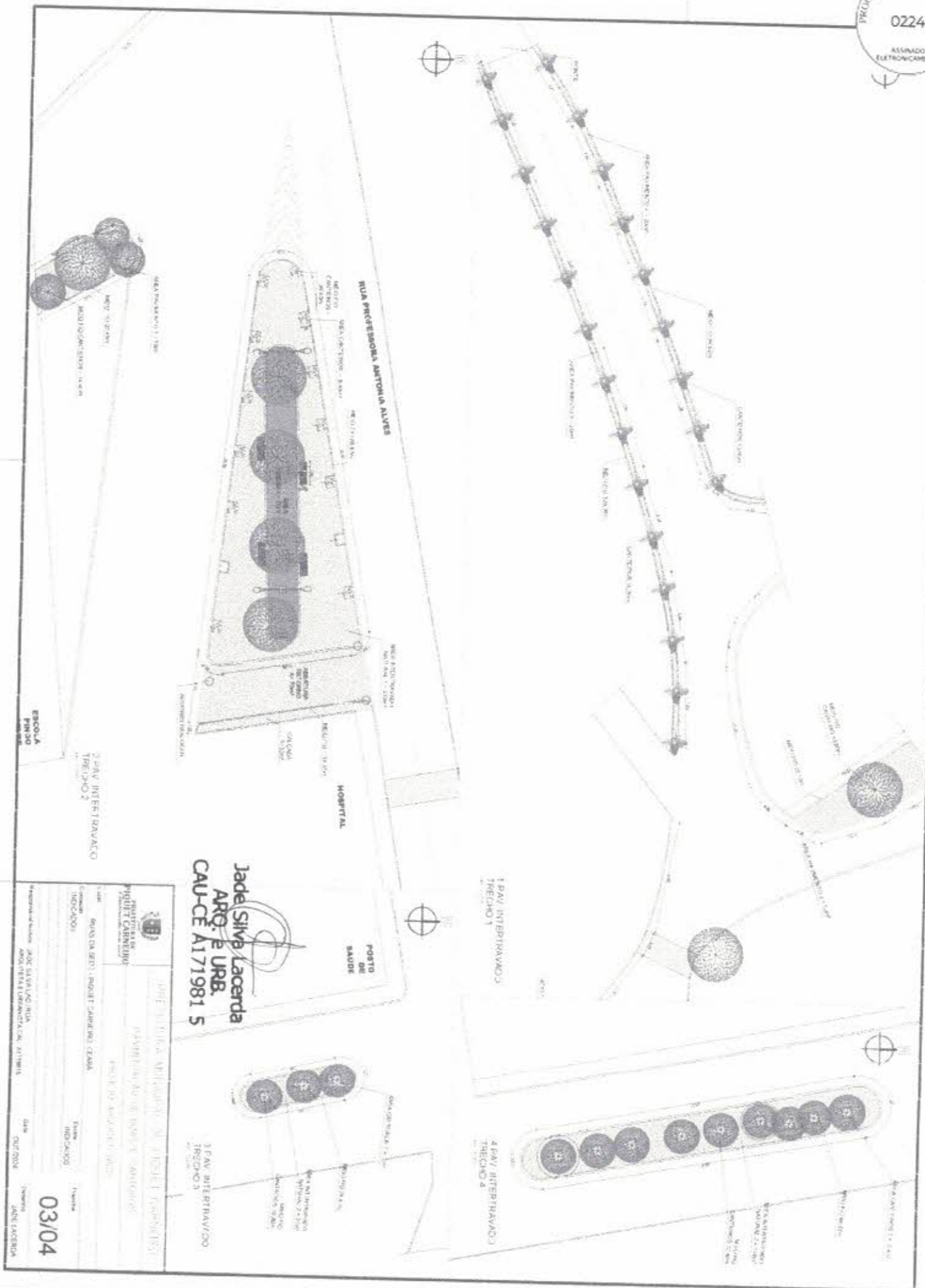
Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAU-CE A171981 5

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Ares, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3548 1800

		PAVIMENTAÇÃO DE PAVES CARTEIROS	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE PAVES CARTEIROS		INDICADO	
GEOMÉTRICO		INDICADOS	
DESERVIÇA		INDICADAS	
DATA: 10/24		FOLHA: 2/4	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JADE SILVA LACERDA		ARQUITETA VISBASTA CAU A171981 5	



Jadel Silva *Laçenda*
ARG. e URB.
CAUCE A171981 5



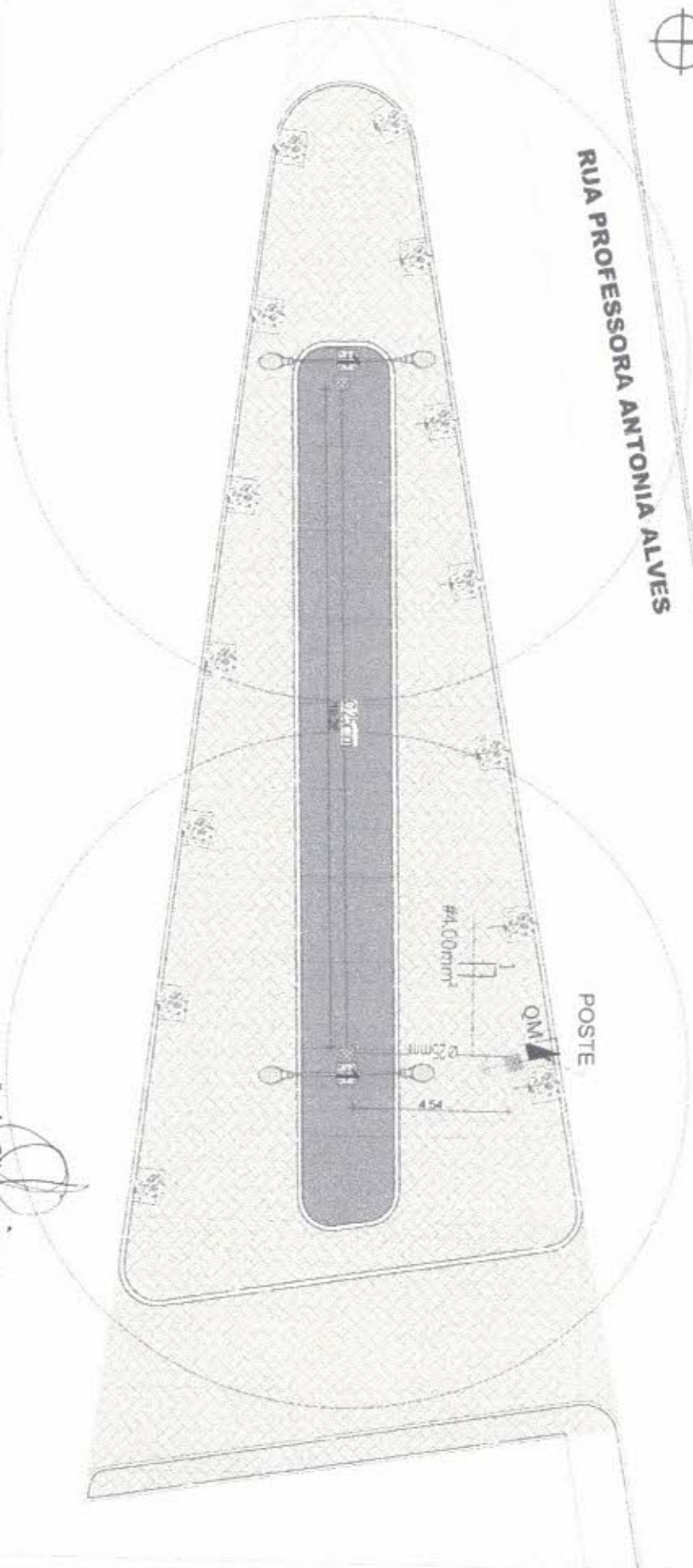
Instituto Municipal de Planejamento Urbano e Urbanismo
PROJET. CABINETE URB.
Rua Atalaia, 100 - Centro - Curitiba - PR

Nome do Projeto: PROJETO CABINETE URB.
Nº do Projeto: 03/04
Data: 03/04

Assinado em nome de: JADEL SILVA LAÇENDA
Cargo: ARQUITETO URBANISTA, CAUCE A171981 5
Data: 03/04



RUA PROFESSORA ANTONIA ALVES



Jade Silva Lacerda
ARQ. e URB.
CAUCE A171981 5

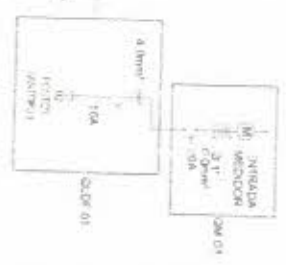
1 PLANTA SAIXA GERAL
46.1.123

LEGENDA

	COM ALTO CBO, INTALAC E LAMPAD VARIAS METR. E O MAN TU RECORRIDO PARA CO- MUTICA EM PISTE DE CONCRETO CERAMIC 140/30
	CANAL DE PASADAGEM SÓLID
	ENTRADA DE FASE KVA, VÓLTA E M DUCO
	FEEL INSTRUÇÕES REFORMA E TUBA
	FEEL INSTRUÇÕES REFORMA E TUBA
	MAITE DE ATERRAMENTO
	ELECTROCONDUZOR 33000V/100A A 20m
	NOTE: COMBI ON NÚMERO 0203411 E 20m

2 DETALHE POSTE
46.5/1

3 LEGENDA
46.5/2



4 DIAGRAMA UNIFILAR
46.5/3

<p>MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO</p>	
<p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO</p>	
<p>DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021</p>	
<p>Objeto: RUA DA SEDE - PIQUET CARNEIRO, CEARÁ</p>	<p>Escala: INDICADOS</p>
<p>Responsável Técnico: JADE SILVA LACERDA ARQUITETA E URBANISTA/CAU A171981 5</p>	<p>Data: OUT/2021</p>
<p>Desenho: JADE LACERDA</p>	
<p>04/04</p>	



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JADE SILVA LACERDA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 067.XXX.XXX-51
Nº do Registro: 00A1719815

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14913334I00CT001
Data de Cadastro: 29/10/2024
Data de Registro: 29/10/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61

Boioto nº 21111174

Pago em: 29/10/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 29/10/2024
Data de Previsão de Término: 13/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: VARIAS RUAS DA SEDE
Bairro: -

CEP: 63605000
Nº: SN
Complemento:
Cidade/UF: PIQUET CARNEIRO/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, CEARA.



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil



RRT 14913334

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14913334I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE	INICIAL	29/10/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JADE SILVA LACERDA, registro CAU nº 00A1719815, na data e hora: 2024-10-29 09:26:40, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/siglit/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 30/10/2024 às 09:01:28 por: siccau. ip 10.244.11.28.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERI
Nº CE20241526224



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0622011405
Registro: 370688CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**
PRAÇA MARIANO AIRES
Complemento:
Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31
Nº: S/N
CEP: 63605000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VÁRIAS RUAS DA SEDE

Complemento:

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Nº: S/N

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Data de Início: 28/10/2024

Previsão de término: 30/10/2026

Coordenadas Geográficas: -5.803332, -39.416714

Finalidade:

Código: 63605-000

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade 1,00
Unidade un

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade 1,00
Unidade un

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00 un

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1,00 un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E CANTEIROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO, CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Piquet Carneiro, 04 de Novembro de 2024
Local _____ data _____

Rafaela do Nascimento Coelho
ENG. CIVIL

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 31/10/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217420656

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.aitac.com.br/publico/> com a chave: cW204
Impresso em: 04/11/2024 às 11:09:07 por: ip: 191.7.33.251

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

telecrea@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

