



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO


PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

**SEDE DO MUNICIPIO E DISTRITO DE IBICUÃ –
PIQUET CARNEIRO - CE**

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

OUTUBRO / 2024



| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|
|  PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i> | OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | | BDI: 29,0 |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Distrito de Ibicua e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,00% |
| | | | Concepções Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 47,48% |
| | | | | | 47,57% |
| | | | | | 0,00% |

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 em piso intertravado na sede do município e na sede do distrito de Ibicua, no 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 | | | |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| | | DATA : 20/10/2022 | | BDI : 29,0 | |
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | Compras Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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 | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 29,0 | |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

7.0 ESPECIFICAÇÕES

1. SEDE

1.1. PAVIMENTAÇÃO

1.1.1. 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.

1.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77

1.1.3. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (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.

1.1.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00X0,25X0,15M), 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.



| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|
|  | | | | | |
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 29,0 | | |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | PONTE | VERSÃO | HORA | H |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (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 meios 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.


1.1.6. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x8 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado em cor natural. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

1.1.7. C5028 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 3% com caimento transversal máximo de 4%.



|  | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| | | OBRA: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | | DATA: 20/10/2022 | BDI: 29,0 | |
| DESCRIÇÃO: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | LOCAL: Distrito de Ibicuí e Sede do município | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | FORTE | VERSÃO | HORA | M |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1.8. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 20x10x4 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado colorido. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

1.2. ACESSIBILIDADE

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

Para obedecer às leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 3cm de espessura de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

1.3. 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:

1.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Toda a fiação empregada entre a conexão com a rede da concessionária e as caixas da passagem e distribuição de energia deverão ter dimensões indicadas no projeto e possuir isolação em PVC. O tipo de cabo utilizado em toda a fiação do projeto será do tipo Isolado PVC 750V de 2,5MM2. As dimensões e utilização do cabo deverão seguir as dimensões e localizações expostas no projeto e seguir as regras e padrões ABNT e ENEL.

1.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)



| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| | | DATA : 20/10/2022 | | BDI : 29,0 | |
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO | HORA | M |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | Compostos Próprios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.3.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

1.3.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

1.3.5. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1.3.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

1.3.7. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

1.3.8. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

1.4. PET PLACE

1.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Para a construção haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.


1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. 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



| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|
|  PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i> | OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | | BDI: 29,0 |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



aprumadas 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. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:5 de cimento e areia fina peneirada.

O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

1.4.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Será executado grade de ferro tubular com moldura em barra chata em todo o perímetro do petplace, conforme apresentado nas peças gráficas. As grades serão fixadas na mureta de alvenaria com argamassa de cimento e areia sem peneirar.

1.4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Os portões deverão ser confeccionados em barra chata de ferro e fechamento em metalon, nas dimensões e detalhes constantes em projeto.

1.4.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Em toda a área onde será executado a colocação do piso intertravado tipo tijolinho, após a regularização do terreno, deverá ser colocada uma camada de 0,20m material granular - areia grossa/média lavada.



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 29,0 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 0,00% |
| | | | M |
| | | | 47,48% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |



2. IBICUÃ

2.1. PAVIMENTAÇÃO

2.1.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x8 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado em cor natural. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

2.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00X0,25X0,15M), 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.

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

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00X0,25X0,15M), 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.

2.1.4. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x8 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado em cor natural. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

2.1.5. C5028 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



| MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA : 20/10/2022 | | BDI : 29,0 | |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | H |
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| LOCAL: | Distrito de Ibiçua e Sede do município | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | |



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%.

2.2. ACESSIBILIDADE

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

Para obedecer às leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional que deverá ser executado em conforme Lei Complementar N° 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 3cm de espessura de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO
 ANTONIO DOS SANTOS:
 16255518353
 Data: 2024-10-28 09:22:53

FRANCISCO ANTONIO
 DOS SANTOS:
 16255518353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiatã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | | | |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiatã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibiatã e Sede do município | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | |
| DATA: | 20/10/2022 | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | BDI: 2 |
| FONTE: | SEINFRA | ORÇÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,4% |
| SINAPI: | 303409 | COM DESONERAÇÃO: | 80,00% | 4.º TERMO: 47,07% |
| Classificação Nacional: | PROPRIA | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SEDE | | | | | | | | |
| 1.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C3373 | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 276,95 | R\$ 10,44 | R\$ 13,48 | R\$ 2.891,36 | R\$ 3.733,29 |
| 1.1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 18,96 | R\$ 271,39 | R\$ 350,34 | R\$ 5.145,55 | R\$ 6.642,45 |
| 1.1.3 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M., COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4.664,00 | R\$ 12,70 | R\$ 16,39 | R\$ 59.232,80 | R\$ 76.442,96 |
| 1.1.4 | C0387 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 572,70 | R\$ 48,00 | R\$ 61,96 | R\$ 27.489,60 | R\$ 35.484,49 |
| 1.1.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 610,95 | R\$ 27,49 | R\$ 35,49 | R\$ 16.795,02 | R\$ 21.682,82 |
| 1.1.6 | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022 | SINAPI | M2 | 490,00 | R\$ 79,08 | R\$ 102,08 | R\$ 38.749,20 | R\$ 50.019,20 |
| 1.1.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.250,70 | R\$ 50,91 | R\$ 65,72 | R\$ 63.673,14 | R\$ 82.196,00 |
| 1.1.8 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 554,00 | R\$ 59,07 | R\$ 76,25 | R\$ 32.724,78 | R\$ 42.242,50 |
| 1.2 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 196,57 | R\$ 141,98 | R\$ 183,28 | R\$ 27.909,01 | R\$ 36.027,35 |
| 1.3 | ELETRICA | | | | | | | | |
| 1.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.042,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,92 | R\$ 7.200,22 | R\$ 9.294,64 |
| 1.3.2 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 86,21 | R\$ 111,29 | R\$ 1.551,78 | R\$ 2.003,22 |
| 1.3.3 | 101632 | RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 39,96 | R\$ 51,58 | R\$ 199,80 | R\$ 257,90 |
| 1.3.4 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,84 | R\$ 53,60 | R\$ 69,20 |
| 1.3.5 | 91853 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | SINAPI | M | 107,60 | R\$ 8,82 | R\$ 11,39 | R\$ 949,03 | R\$ 1.225,56 |
| 1.3.6 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 278,40 | R\$ 11,92 | R\$ 15,39 | R\$ 3.318,53 | R\$ 4.284,58 |
| 1.3.7 | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 2,5" M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 570,13 | R\$ 735,88 | R\$ 10.262,34 | R\$ 13.247,64 |
| 1.3.8 | 101654 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | SINAPI | UN | 36,00 | R\$ 213,77 | R\$ 275,96 | R\$ 7.695,72 | R\$ 9.934,56 |
| 1.4 | PET PLACE | | | | | | | | |
| 1.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2021 | SINAPI | M3 | 5,16 | R\$ 79,55 | R\$ 102,69 | R\$ 410,48 | R\$ 529,88 |
| 1.4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO PORADO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,16 | R\$ 663,36 | R\$ 856,33 | R\$ 3.422,94 | R\$ 4.418,66 |
| 1.4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 25,80 | R\$ 62,98 | R\$ 81,30 | R\$ 1.624,88 | R\$ 2.097,54 |
| 1.4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/SUBELENIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,60 | R\$ 7,42 | R\$ 9,58 | R\$ 382,87 | R\$ 494,33 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE)

DESCRICO: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE)

LOCAL: Distrito de Ibiçua e Sede do município

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

DATA: 20/10/2022

BDI: 2

| FORTE | VERSÃO | HORA |
|---------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,46% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 95,00% |
| Propriedade Própria | | 47,87% |
| | | 0,00% |
| | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.4.5 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 51,80 | R\$ 48,27 | R\$ 62,31 | R\$ 2.490,73 | R\$ 3.215,20 |
| 1.4.6 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 30,36 | R\$ 453,07 | R\$ 594,87 | R\$ 13.755,21 | R\$ 17.756,95 |
| 1.4.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. | SEINFRA | M2 | 1,10 | R\$ 487,12 | R\$ 628,82 | R\$ 535,93 | R\$ 691,70 |
| 1.4.8 | C2860 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M3 | 29,00 | R\$ 161,51 | R\$ 208,49 | R\$ 4.683,79 | R\$ 6.046,21 |
| 1.4.8 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 29,00 | R\$ 161,51 | R\$ 208,49 | R\$ 4.683,79 | R\$ 6.046,21 |
| 2 | IBICUA | | | | | | | R\$ 139.186,95 | R\$ 179.666,22 |
| 2.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 129.342,06 | R\$ 166.957,58 |
| 2.1.1 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.316,00 | R\$ 12,70 | R\$ 16,39 | R\$ 16.713,20 | R\$ 21.569,24 |
| 2.1.2 | C0367 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 289,40 | R\$ 48,00 | R\$ 81,96 | R\$ 13.891,20 | R\$ 17.931,22 |
| 2.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 280,00 | R\$ 27,49 | R\$ 35,49 | R\$ 7.697,20 | R\$ 9.937,20 |
| 2.1.4 | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022 | SINAPI | M2 | 980,00 | R\$ 79,08 | R\$ 102,08 | R\$ 77.498,40 | R\$ 100.038,40 |
| 2.1.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 266,00 | R\$ 50,91 | R\$ 65,72 | R\$ 13.542,06 | R\$ 17.481,52 |
| 2.2 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | R\$ 9.844,89 | R\$ 12.708,64 |
| 2.2.1 | C4624 | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 69,34 | R\$ 141,98 | R\$ 183,28 | R\$ 9.844,89 | R\$ 12.708,64 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 137.369,39 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 472.335,16 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 609.704,55 |

Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
Data: 2024-10-28 09:23:20





RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 25 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Prioritárias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % |
|---|--------|-----------|--|--|----------------|
| | | | | R\$ 430.038,33 | 70,53% |
| 1 | | SEDE | | | |
| | | | | R\$ 179.666,22 | 29,47% |
| 2 | | IBICUÃ | | | |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 137.369,39 | 100,00% |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 472.335,16 | |
| | | | | VALOR TOTAL: R\$ 609.704,55 | |

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
 Data: 2024-10-28 09:23:42



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibiçuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

1. SEDE

1.1. PAVIMENTAÇÃO

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

| | | | QTD |
|------------|---|--------------|--------|
| CANTEIRO 1 | 14,88+4,96+1,60+3,73 +11,25+40,30+44,70+2 1,51+17,01+3,22 | 163,16000000 | 163,16 |
| CANTEIRO 2 | 21,01+22,18+19,97+18 ,76+16,09+15,78 | 113,79000000 | 113,79 |
| | | | 276,95 |

1.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| | | | QTD |
|--------------------------------|---|-------------|-------|
| CANTEIRO 1 - calçada existente | (12,35+34,50+21,81+1 0,42+93,51)*1,33*0,06 | 13,77270000 | 13,77 |
| CANTEIRO 2 - calçada existente | (65,52)*1,32*0,06 | 5,18920000 | 5,19 |
| | | | 18,96 |

1.1.3. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| | | | QTD |
|------------|---------|---------------------|----------|
| CANTEIRO 1 | 3419,00 | 3.419,00000000 0 | 3.419,00 |
| CANTEIRO 2 | 1245,00 | 1.245,00000000 0 | 1.245,00 |
| | | | 4.664,00 |

1.1.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| | | | QTD |
|------------|---|--------------|--------|
| CANTEIRO 1 | 2,75+10,53+34,50+21, 81+10,46+92,10+5,10+ 17,00+1,75+20,75+1,2 2+14,45+1,23+14,12+1 ,21+21,85+36,20+16,1 5+0,95+13,75+0,95+14 ,25+5,10+3,62+1,24+5, 30+14,56 | 382,90000000 | 382,90 |
| CANTEIRO 2 | 1,79+58,15+3,48+13,3 4+2,80+14,69+19,65+8 ,05+23,30+2,60+5,85+ 13,55+4,85+3,60+6,60 +7,50 | 189,80000000 | 189,80 |
| | | | 572,70 |

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 25 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | QTD |
|------------|---|--------------|--------|
| CANTEIRO 1 | 3,00+8,85+10,96+12,45+12,85+5,45+9,40+12,70+13,60+10,90+9,20+9,43+16,20+9,45+7,90+24,00+7,70+8,05+44,30+7,90+4,94+1,33+1,57+46,49+7,39+2,93+2,65*2+2,73*2+4,36+1,52+34,29+1,90+3,67+2,59+5,12+7,63+7,71+7,86+7,88+8,03*2+4,83+1,64+18,21+5,45 | 450,42000000 | 450,42 |
| CANTEIRO 2 | 6,05+12,10+5,80+5,65+37,20+4,65+4,70+4,20+3,20+6,60+15,18+7,30+7,30+15,00+6,30+13,30+2,00+4,00 | 160,53000000 | 160,53 |
| | | | 610,95 |

1.1.6. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|------------|---------------|--------------|--------|
| CANTEIRO 1 | 110,00+251,00 | 361,00000000 | 361,00 |
| CANTEIRO 2 | 129,00 | 129,00000000 | 129,00 |
| | | | 490,00 |

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

| | | | QTD |
|------------|------------------------|----------------|----------|
| CANTEIRO 1 | 362+492+24+75,10+50,80 | 1.003,70000000 | 1.003,70 |
| CANTEIRO 2 | 128,00+33,00+86,00 | 247,00000000 | 247,00 |
| | | | 1.250,70 |

1.1.8. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|------------|---------------|--------------|--------|
| CANTEIRO 1 | 196,00+193,00 | 389,00000000 | 389,00 |
| CANTEIRO 2 | 81,00+84,00 | 165,00000000 | 165,00 |
| | | | 554,00 |

1.2. ACESSIBILIDADE

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 25 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|-----------------------------|---|-------------|--------|
| CANTEIRO 2: Piso de alerta | 1,25*0,25+0,50*0,25+1,00*0,25+0,50*0,25+0,75*0,50+0,50*0,25+1,25*0,25+0,50*0,25+0,50*0,50+1,25*0,25*2+1,50*0,25+0,75*0,50+1,25*0,25*2+1,50*0,25+0,75*0,50+0,50*0,50+0,75*0,25+1,00*0,25*0,75*0,50+1,00*0,25+0,50*0,25+0,50*0,50+1,25*0,25*2+1,50*0,25+0,75*0,50+0,50*0,50+0,50*0,25+1,25*0,25+0,50*0,25+0,75*0,50+0,50*0,50+0,25+1,00*0,25+0,50*0,25+0,25*1,25*0,25+0,50*0,25+0,75*0,50+0,25*0,25+1,00*0,25+0,50*0,25 | 10,00780000 | 10,01 |
| CANTEIRO 2: Piso direcional | (8,00+4,25+3,50+0,75+0,75+6,25+4,50+3,00+30,50+4,50+9,50+3,25+6,75+3,75+9,75+15,25+6,50+1,00+0,50+6,50+25,50+28,75+0,50+7,25+13,50+5,00)*0,25 | 52,31250000 | 52,31 |
| | | | 196,57 |

1.3. ELETRICA

1.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | | QTD |
|------------------|------|----------------|----------|
| conforme projeto | 1042 | 1.042,00000000 | 1.042,00 |
| | | 0 | 1.042,00 |

1.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| | | | QTD |
|------------------|----|-------------|-------|
| conforme projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

1.3.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| | | | QTD |
|------------------|---|------------|------|
| conforme projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

1.3.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|------------------|---|------------|------|
| conforme projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

1.3.5. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibiçuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,98% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | | QTD |
|------------------|--------|--------------|--------|
| conforme projeto | 107,60 | 107,60000000 | 107,60 |
| | | | 107,60 |

1.3.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| | | | QTD |
|------------------|--------|--------------|--------|
| conforme projeto | 278,40 | 278,40000000 | 278,40 |
| | | | 278,40 |

1.3.7. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| | | | QTD |
|------------------|----|-------------|-------|
| conforme projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

1.3.8. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| | | | QTD |
|------------------|----|-------------|-------|
| conforme projeto | 36 | 36,00000000 | 36,00 |
| | | | 36,00 |

1.4. PET PLACE

1.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| | | | QTD |
|-----------|---|------------|------|
| PET PLACE | $(6,01+7,28+13,20+15,68+7,78+1,65)*0,50*0,20$ | 5,16000000 | 5,16 |
| | | | 5,16 |

1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | | | QTD |
|-----------|---|------------|------|
| PET PLACE | $(6,01+7,28+13,20+15,68+7,78+1,65)*0,50*0,20$ | 5,16000000 | 5,16 |
| | | | 5,16 |

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

| | | | QTD |
|-----------|--|-------------|-------|
| PET PLACE | $(6,01+7,28+13,20+15,68+7,78+1,65)*0,50$ | 25,80000000 | 25,80 |
| | | | 25,80 |

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

| | | | QTD |
|-----------|--|-------------|-------|
| PET PLACE | $(6,01+7,28+13,20+15,68+7,78+1,65)*0,50*2$ | 51,60000000 | 51,60 |
| | | | 51,60 |

1.4.5. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição Própria | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,87% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|-----------|--|-------------|-------|
| PET PLACE | (6,01+7,28+13,20+15,6 8+7,78+1,65)*0,50*2 | 51,60000000 | 51,60 |
| | | | 51,60 |

1.4.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| | | | QTD |
|-----------|--|-------------|-------|
| PET PLACE | (6,01+7,28+12,20+15,6 8+7,78+1,65)*0,60 | 30,36000000 | 30,36 |
| | | | 30,36 |

1.4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| | | | QTD |
|-----------|-----------|------------|------|
| PET PLACE | 1,00*1,10 | 1,10000000 | 1,10 |
| | | | 1,10 |

1.4.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| | | | QTD |
|------------------|-------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 145,00*0,20 | 29,00000000 | 29,00 |
| | | | 29,00 |

2. IBICUÃ

2.1. PAVIMENTAÇÃO

2.1.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|-------------|----------------|----------|
| EXTENSÃO X LARGURA | (7*20)*9,40 | 1.316,00000000 | 1.316,00 |
| | | | 1.316,00 |

2.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| | EXTENSÃO | LADOS | TRAVAMENT | QTD |
|--------------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|
| MEIO FIO INTERNO E TRAVAMENTO DA RUA | (7*20)*2+9,40 | 140,00000000 | 2,00000000 | 9,40000000 |
| | | | | 289,40 |

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

| | EXTENSÃO | LADOS | QTD |
|-------------------------------|----------|--------------|------------|
| MEIO FIO EXTERNO DAS CALÇADAS | (7*20)*2 | 140,00000000 | 2,00000000 |
| | | | 280,00 |

2.1.4. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|-------------|--------------|--------|
| EXTENSÃO X LARGURA | (7*20)*7,00 | 980,00000000 | 980,00 |
| | | | 980,00 |

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicua e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | QTD |
|---|---------------|--------------|--------|
| CALÇADAS: COMPRIMENTOXLARGURAXL ADOS (obs: redução do piso tátil) | (7*20)*0,95*2 | 266,00000000 | 266,00 |
| | | | 266,00 |

2.2. ACESSIBILIDADE

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

| | | | QTD |
|-----------------|-------------------------------|-------------|-------|
| PISO DIRECIONAL | (57,50+77,65+61,71+68,5)*0,25 | 66,34000000 | 66,34 |
| PISO DE ALERTA | (1,25*2+1,50)*0,25*3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 69,34 |

Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
16255518353
Data: 2024-10-28 09:24:07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 25 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuíá e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 9,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,44 |

1.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 31,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 239,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 271,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 271,39 |

1.1.3. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02560000 | R\$ 173,71 | R\$ 4,45 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 181,94 | R\$ 0,36 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00900000 | R\$ 229,84 | R\$ 2,07 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | R\$ 225,76 | R\$ 0,68 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 228,45 | R\$ 0,46 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 307,80 | R\$ 2,46 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 277,58 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,70 |

1.1.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,63 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 90,99 | R\$ 0,27 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,45 | R\$ 0,32 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,27 | R\$ 1,32 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 30,29 | R\$ 30,29 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,81 | R\$ 0,19 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,92 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 33,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i> | OBRA: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | | DATA: 20/10/2022 | | BDI: 2% |
| | DESCRIÇÃO: Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: Distrito de Ibiçua e Sede do município | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 48,00 |
|---------------|------------------|

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

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,86 | R\$ 15,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,86 |

| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 18,46 | R\$ 6,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,00 |

| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 631,29 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,63 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,49 |
|---------------|------------------|

1.1.6. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,17 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,37 | R\$ 0,04 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,09 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,07 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,36 |

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,00 | R\$ 7,38 |
| 00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | R\$ 58,00 | R\$ 58,24 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 109,23 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 25,77 | R\$ 6,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,11 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,07 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,08 |
|---------------|------------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |

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

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,38 | R\$ 2,45 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,65 |

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,58 | R\$ 4,75 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,13 | R\$ 0,50 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,46 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,91 |

1.1.8. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,38 | R\$ 2,45 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,65 |

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,58 | R\$ 4,75 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,13 | R\$ 0,50 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ 44,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,62 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,07 |



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

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,52 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,99 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 67,38 | R\$ 74,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,25 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 2% | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-----------|-------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 38,66 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 141,98 |

1.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,15 | |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,91 | |

1.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R\$ 62,98 | R\$ 44,09 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | R\$ 7,42 | R\$ 5,27 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 166,75 | R\$ 1,67 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | R\$ 49,57 | R\$ 35,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 86,22 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 86,21 | |

1.3.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,08 |
| 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,08 | R\$ 39,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,16 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,80 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,96 | |



1.3.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: | 20/10/2022 | BDI: | 2 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | Distrito de Ibiçuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,72 |

1.3.5. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00039243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 26,28 | R\$ 3,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,92 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,82 |

1.3.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 4,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,57 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,15 | R\$ 4,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,92 |

1.3.7. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 39,10 | R\$ 78,20 |
| 00011975 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 27,15 | R\$ 108,60 |
| 00012388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 270,31 | R\$ 270,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 457,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05800000 | R\$ 21,46 | R\$ 22,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 25 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicua, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicua e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43700000 | R\$ 26,28 | R\$ 90,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 113,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 570,13 |

1.3.8. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5928 | 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 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | R\$ 286,33 | R\$ 68,38 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 68,38 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,05 |
| 00042244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 134,00 | R\$ 134,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 134,05 |

| 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\$ 26,28 | R\$ 6,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 213,77 |

1.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R\$ 20,11 | R\$ 79,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 79,55 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 79,55 |

1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 124,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 124,55 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 205,36 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 169,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 375,19 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,36 | R\$ 163,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 163,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 663,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 2% |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | 0,00% 0,00% |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,25 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,09 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,55 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,51 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,42 |

1.4.5. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,50 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,46 | R\$ 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,58 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 907,98 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,27 |

1.4.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 318,90 | R\$ 318,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 318,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
93/20216
1º ANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|------------------------|--------|----------------------|---------|-------|--|--|--------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>47,87%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | | 47,87% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuíá e Sede do município | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 127,86 |

| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 631,29 | R\$ 6,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 453,07 | |

1.4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,11 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 449,66 | R\$ 449,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 449,89 | |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 8,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 487,12 | |

1.4.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 119,58 | R\$ 137,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,52 | |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 161,51 | |

2.1.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0890 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02580000 | R\$ 173,71 | R\$ 4,45 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 181,94 | R\$ 0,36 |
| I0708 | GARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00900000 | R\$ 229,94 | R\$ 2,07 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | R\$ 225,76 | R\$ 0,68 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 228,45 | R\$ 0,46 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 307,80 | R\$ 2,46 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 277,58 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 12,70 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------|-------------|
| DESCRÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024.09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | Composições Prioritárias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024.09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Prioritárias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuã e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |

VALOR: R\$ 12,70

2.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,63 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 90,99 | R\$ 0,27 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,45 | R\$ 0,32 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,27 | R\$ 1,32 |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 30,29 | R\$ 30,29 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,81 | R\$ 0,19 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,92 | R\$ 0,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 33,37 |

VALOR: R\$ 48,00

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,86 | R\$ 15,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,35 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 18,46 | R\$ 6,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,00 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 631,29 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,63 |

VALOR: R\$ 27,49

2.1.4. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,17 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,37 | R\$ 0,04 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,09 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,07 | R\$ 0,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuíá e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,36 |
|----------------------------------|----------|

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,00 | R\$ 7,38 |
| 00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELO PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | R\$ 58,00 | R\$ 58,24 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 109,23 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 25,77 | R\$ 6,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,11 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,08 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,38 | R\$ 2,45 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,65 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,58 | R\$ 4,75 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,13 | R\$ 0,50 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,46 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,91 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,52 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,99 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 67,38 | R\$ 74,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 80,25 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 38,66 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 23,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | - | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,74 |
| VALOR: | R\$ 141,98 |

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS
 DOS SANTOS:16255518353 SANTOS:16255518353
 Data:2024-10-28 09:
 24:33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíá, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuíá e Sede do município |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro |

DATA : 20/10/2022 BDI : 25

| FORTE | VERSÃO | HORA | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 65,00% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,25 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,09 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,55 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,84 |

VALOR: R\$ 62,98

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | R\$ 70,49 | R\$ 4,51 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | R\$ 213,88 | R\$ 0,57 |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | R\$ 94,32 | R\$ 4,21 |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | R\$ 246,22 | R\$ 5,42 |
| I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | R\$ 58,11 | R\$ 2,67 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | R\$ 113,02 | R\$ 2,34 |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 121,96 | R\$ 6,34 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | R\$ 307,80 | R\$ 4,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 30,57 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2570 FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | R\$ 0,16 | R\$ 10,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | R\$ 18,46 | R\$ 12,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,31 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | R\$ 8,80 | R\$ 11,36 |
| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 24,94 | R\$ 26,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 37,55 |
| VALOR: R\$ 90,99 | | | | | |



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 106,35 | R\$ 0,00 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 328,03 | R\$ 4,56 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 93,19 | R\$ 0,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiouã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA: 20/10/2022 | BDI: 25 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiouã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERBAO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTES | VERBAO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibiouã e Sede do município | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|------------|----------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 277,58 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 18,46 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,80 |

| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 259,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 360,78 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 18,46 | R\$ 599,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 599,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 959,81 |

| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 207,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 308,95 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 18,46 | R\$ 599,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 599,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 907,98 |

| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 345,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 446,69 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 184,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 631,29 |

| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|----------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|------------------------|--------|---------------------|---------|-------|--|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>47,87%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | Composições Própria | PRÓPRIA | 0,00% | | | 47,87% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Própria | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|----------|------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 259,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 360,78 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 184,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,38 |

83324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,15 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 184,60 |

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 8,80 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,70 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 454,45 |

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,20 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,92 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,99 | R\$ 12,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,99 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,55 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,46 |

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| | | | | | |
|-------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Geral | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíã, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuíã, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuíã e Sede do município |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------|---------------|
| DATA : | 20/10/2022 | BDI : | 2% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% 47,87% |
| Composições Prioritárias | PRÓPRIA | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------|--|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,28 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 22,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,81 |

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Equipamento | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | H | 1,00000000 | R\$ 5,61 | R\$ 5,61 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 1,27790000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,28 |
| 12702 | JUROS | H | 0,24210000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,24 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,67260000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 29,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,10 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,01583333 | R\$ 84,41 | R\$ 1,34 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,02583333 | R\$ 229,84 | R\$ 5,94 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 310,62 | R\$ 0,00 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,04166667 | R\$ 592,43 | R\$ 24,68 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 33,37 | R\$ 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,04166667 | R\$ 176,00 | R\$ 7,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 39,29 |

| Material | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,00040000 | R\$ 26.583,00 | R\$ 10,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,63 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20833333 | R\$ 18,46 | R\$ 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,85 |

| Serviço | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 0,00000000 | R\$ 42,66 | R\$ 46,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 46,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,70 |

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | R\$ 1,47 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|------------|--|----------------------|------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 28 |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiçuã, no Município de Piquet Carneiro (CE) | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Distrito de Ibiçuã e Sede do município | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | SINAPI | 202409 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,87% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,83 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,27 |

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,61 | R\$ 17,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,61 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,77 |

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 1,00 | R\$ 28,66 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 1,00 | R\$ 9,67 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 1,00 | R\$ 43,00 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 173,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 173,71 |

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 31,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 31,57 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,65330000 | R\$ 1,00 | R\$ 10,65 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 47,34800000 | R\$ 1,00 | R\$ 47,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiouá, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibiouá, no Município de Piquet Carneiro (CE) |
| LOCAL: | Distrito de Ibiouá e Sede do município |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro |

| | | | | | |
|---------|----------------------|--------|-------------------------|------|--------|
| DATA: | 20/10/2022 | BDI: | 2% | | |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% |
| | SINAPI | | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% |
| | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | 0,00% |
| | | | | | 47,67% |

| | |
|--------------|------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 181,94 |
| VALOR: | R\$ 181,94 |

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 1,00 | R\$ 34,38 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 1,00 | R\$ 11,60 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 70,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,49 |

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 91,82 | R\$ 91,82 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 1,00 | R\$ 34,38 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 1,00 | R\$ 11,60 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 1,00 | R\$ 51,57 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 213,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 213,88 |


I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 1,00 | R\$ 41,57 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 1,00 | R\$ 14,03 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 84,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,41 |

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 83,08 | R\$ 83,08 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 1,00 | R\$ 41,57 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 1,00 | R\$ 14,03 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 1,00 | R\$ 62,35 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 229,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 229,84 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | DATA : 20/10/2022 | BDI : 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em Piso Intertravado na Sede do Município e na Sede do Distrito de Ibicuí, no Município de Piquet Carneiro (CE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Distrito de Ibicuí e Sede do município | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 106,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,35 |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 134,73 | R\$ 134,73 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 1,00 | R\$ 86,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 328,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 328,03 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,24 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,42 |

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 1,00 | R\$ 49,14 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 1,00 | R\$ 16,38 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 94,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 94,32 |



I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|