



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARROQUINHA

ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de Barroquinha



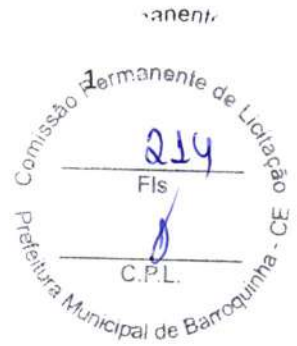
ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

ART'S, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO; MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA C/REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA,
EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS**

- VOLUME ÚNICO -

FEV/2023

ANTONIO JERSON MENDONÇA
Engenheiro Civil
Pos-graduação em Trabalho
Municipal - CE





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. APRESENTAÇÃO | 3 |
| 2. MEMORIAL DESCRITIVO | 3 |
| Estudos Topográficos | 3 |
| Levantamento Geotécnicos..... | 4 |
| Projeto de Pavimentação..... | 4 |
| Projeto de Drenagem | 4 |
| Fonte dos Preços Utilizados | 5 |
| 3. CONSIDERAÇÕES GERAIS..... | 5 |
| BDI Utilizado | 5 |
| Serviço expedido pela Prefeitura Municipal | 5 |
| Normas..... | 6 |
| Materiais..... | 6 |
| Mão de Obra | 6 |
| Assistência Técnica e Administrativa..... | 6 |
| Condições de Trabalho e Segurança da Obra | 7 |
| 4.0.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... | 7 |
| 4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA..... | 7 |
| 4.2. SERVIÇOS PRELIMINARES | 7 |
| 4.3. PAVIMENTAÇÃO | 8 |
| 4.4. PASSEIO..... | 11 |
| 4.5. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO..... | 13 |
| 4.6. SERVIÇOS DIVERSOS | 20 |
| NORMAS E PRATICAS COMPLEMENTARES | 20 |



ANTONIO J. MENONÇA
Pós-graduação em Engenharia de Trabalho
CPL



1.0 APRESENTAÇÃO

O referido trabalho propõe adequar e melhorar as ruas do município, através da pavimentação de vias, proporcionando uma melhor trafegabilidade e mobilidade para pedestres e veículos. Este memorial refere-se às obras de Implantação de pavimentação em pedra tosca, construção de calçadas com acessibilidade, drenagem superficial e sinalização em vias urbanas da sede do município de Guaraciaba do Norte, conforme Planta de Localização em Anexo.

2.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Serão executados os serviços de pavimentação em pedra tosca em ruas da sede do município de Barroquinha-Ce, com a construção de calçadas (passeios) e sinalização viária em vias, conforme tabela a seguir:

| Rua | Extensão (m) | Largura (m) MEDIA da via |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|
| CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL | 181,70 | 9,90 |
| TRAVESSA RUA DO SOL | 127,60 | 10,90 |
| RUA SDO 20 | 218,90 | 7,00 |
| RUA SDO | 300,00 | 9,30 |
| TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01 | 70,00 | 7,40 |
| TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02 | 97,00 | 7,40 |
| TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03 | 98,00 | 7,40 |
| TRAVESSA DA ARENINHA | 39,00 | 9,70 |

Nas ruas CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, RUA SDO 20, TRAVESSA DA ARENINHA. foram projetadas calçadas com largura de 1,20m e 2,00 m em cada lateral, como indicado em planta baixa e com acessibilidade nas áreas de travessia. Nas TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01,02 e 03, foram projetadas calçadas com largura de 1,20m em cada lateral, como indicado em planta baixa e com acessibilidade nas áreas de travessia.

2.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e pavimentação de

ANTONIO JERSON MENDONÇA
Engenheiro Civil
Pós-graduação em Engenharia de Trabalho
Cidade de Barroquinha - CE





Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizada um GPS GEODÉSICO GNSS/RTK GR-3 da TOPCON, Rádio UHF interno de 1W com alcance de até 4 km em RTK. Precisão horizontal de 3mm + 0.5 ppm e vertical de 5mm + 0.5 ppm para levantamentos estáticos e rápido-estáticos e horizontal de 10mm + 1 ppm e vertical de 15mm + 1 ppm para levantamentos cinemáticos e RTK, e coletora de dados do modelo Topcon FC-2500 para o levantamento planialtimétrico das seções das vias e o software Autodesk Civil 3D 2017 para processamento e edição da topografia.

2.2 LEVANTAMENTO GEOTÉCNICOS

Os serviços de pavimentação em pedra tosca é usual e consagrada no município, portanto não se fez necessária a realização de ensaios de capacidade de carga, tendo em vista que o solo das diversas ruas apresenta boas condições para a execução desse tipo de intervenção, uma vez que apresenta-se bastante compactado em função do tráfego contínuo ao longo do tempo.

2.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contido no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Os serviços serão executados em uma só etapa, onde primeiramente será feita a regularização do Subleito logo após será a execução do pavimento em blocos pedra tosca granítica.

O calçamento será executado com pedra granítica proveniente de pedreiras da região. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.

O colchão será executado exclusivamente com areia. Como as vias em questão possuem tráfego extremamente leve com ausência de veículos pesados o subleito regularizado é suficiente para dar suporte ao pavimento, não sendo necessária a substituição de material nem a adição de material de base e sub-base.

2.4 PROJETO DE DRENAGEM

Os projetos em plantas acham-se apresentados em anexo, e deverão ser obedecidos rigorosamente em todos os seus detalhes.

3.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

3.1 PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce e quaisquer dúvidas



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização. Todo o estudo foi realizado considerando os seguintes objetivos:

- Solução econômica e viável para o problema ao nível de projeto executivo.
- Informar com precisão estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área de intervenção.
- Detalhar e esclarecer através de peças gráficas (Plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo, e especificações técnicas.

3.2 FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SINAPI 2023/02 e quando não encontrado serviços foi utilizada a Tabela Unificada da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará versão 27.1, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmo Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

3.3 BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de **23,38%**, ver composição em anexo.

3.4 SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

ANTONIO JERONIMO
Trabalho
DE





3.5 NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.6 Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

3.7 MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

3.8 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda



Pós-graduação em Engenharia de Trabalho
CE



assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

3.9 CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 (1.0) ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

4.1.1 - (1.1) CP-01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Será direcionado um percentual do valor do orçamento para a administração de obras, pois se trata de uma atividade dinâmica e contínua e tem o objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

Esta etapa é a responsável por garantir que o projeto seja entregue dentro do tempo estipulado, respeitando os custos definidos.

4.2 (2.0) SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1 (2.1) - PLACAS DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (1,50 x 3,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento, com pintura ou adesivos indicativos das obras informações sobre o canal para registro de denúncias, reclamações, elogios, numero do contrato de repasse e demais informações,



Pos-graduação em Engenharia de Trabalho
CEAR-UFPA - 2014/15 - 7.º DE



conforme previsto no Manual de Uso da Marca do Governo Federal, confecção das placas de obra deverá estar em acordo com as Leis Municipais, Normas do CREA e Concessionárias, vigentes à época e aos padrões usuais e deverão ser fixadas em local visível, e de prévio acordo com a Fiscalização da CONTRATANTE.

4.3 (3.0) PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.3.1 (3.1) - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

A locação (serviços topográficos) será executada com instrumentos, o construtor procederá a locação da obra de acordo com o projeto, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.

A Construtora procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer as tolerâncias referentes às dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato.

4.3.2 (3.2) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com blocos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de Pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.





Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma:

Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

4.3.3 (3.3) - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

Serão escavadas valas para fixação, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m x 0,15m x 0,13m x 0,30m de dimensões, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

Os concretos empregados na moldagem dos meios-fios devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer infiltrações de água ou umidade excessiva.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.3.4 (3.4) - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Após o assentamento da pavimentação, será executado uma sarjeta de concreto magro com largura de 0,35m e e espessura de 0,020 m, com o objetivo recolher as águas pluviais que desaguaram na via, transportando-as para a lateral das vias, até seu destino final.

4.3.5 (3.5)- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

Deverá ser executado uma mine passarela em concreto moldado in loco, com utilização de armadura e espessura de 8 cm, visando a passagem de pedestres de uma via para a outra, na qual a mesma também terá a função de limitante de velocidade dos veículos, devendo a mesma está devidamente sinalizado, visando fornecer segurança para os pedestres e motoristas e com mesmo nível das calçadas de passeio.

4.3.6 (3.6) - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Após assentamento do meio-fio, os mesmos receberão uma pintura de caiação em suas faces, por todo o perímetro da pavimentação, abrangidos pela execução do passeio.

4.4 (4.0) PASSEIO

4.4.1 (4.1)- AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 25,00 cm para posteriormente, receber a execução dos serviços de passeio para pedestre (Calçada).

4.4.2 (4.2)- REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Deverá ser compactado com auxílio de soquete, a areia utilizada para aterro, visando adensar o trecho que irá receber a calçada posteriormente.

4.4.3 (4.3)- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Pavimento em concreto será executado seguindo a Norma ABNT NBR Nº 9050/2015 (terceira edição). Os passeios serão executados em piso de concreto, conforme detalhado em projeto gráfico.

Especificação





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Resistência à compressão: $f_{pk} > 15 \text{ MPa}$.

Espessura do piso para tráfego de pedestres: 5 cm.

Base: Subleito Regularizado.

Características

Durabilidade – elevada durabilidade, desde que respeitadas as características do produto, o modo de instalação e de manutenção;

Conforto de rolamento – adequado ao tráfego de cadeirantes e deficientes visuais;

Antiderrapante – as peças de concreto apresentam rugosidade adequada para evitar escorregamentos;

Tempo para liberação ao tráfego – imediato;

Processos para execução



NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (TERRENO)



INSTALAÇÃO DAS CONTENÇÕES LATERAIS, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DA BASE.



ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO (SARRAFEAMENTO) DA AREIA DE ASSENTAMENTO

Execução

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Pisos de concreto: a superfície do piso existente, onde será aplicado o piso tátil, deve estar perfeitamente limpa e seca, totalmente isenta de poeira, oleosidade e umidade. Deve-se evitar dias úmidos e chuvosos para execução do serviço. Lixar o verso da placa do piso com lixa de ferro 40/80/100 para abrir os poros da borracha (quando se notar presença de oleosidade na placa, antes de lixar a superfície de contato, deve-se limpar a placa com acetona líquida). Passar cola de contato à base de neoprene no verso das placas e na superfície do piso existente, em área máxima de 10m^2 . Aguardar a evaporação do solvente até o ponto de aderência da cola para iniciar o assentamento das placas. Atentar para o perfeito alinhamento entre as placas e para que não se forme bolhas de ar, garantindo-se a máxima aderência das placas no piso



existente (ver figura acima). Após execução do serviço, aguardar 24 horas, no mínimo, para liberar o piso ao tráfego.

4.4.4 (4.4)- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

Serão escavadas valas para fixação, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m x 0,15m x 0,13m x 0,30m de dimensões, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

Os concretos empregados na moldagem dos meios-fios devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer infiltrações d'água ou umidade excessiva.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

4.5 (5.0) SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.5.1 (5.1)- PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA e

4.5.2 (5.2) - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

14



Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos, quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semi-pórticos (bandeiras).

O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de tráfego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia;

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

As placas de Identificação dos Logradouros Públicos deverão seguir as seguintes especificações:

Especificações Tipográficas:

- Fonte: Helvética Light.
- Altura:
- Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
- Numeração: 4,0 cm;
- CEP: 1,5 cm.

Materiais:

- Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.



ANTONIO JOSÉ
ENGENHEIRO
Pós-graduação
CRE - 1533019-7 CE



- Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
- Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2".
- Estrutura de Fixação
- Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.

Tipos de Sinalização

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.

Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizadas, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5)m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as faces, ter estabilidade dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com as seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

Dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);

Flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);

Tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);

Impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Suportes Metálicos

Os suportes metálicos para sustentação de painéis sobre a rodovia deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em aço com proteção de tinta anti-corrosiva ou galvanizados.

As dimensões dos suportes obedecerão o projeto de sinalização, podendo ser apresentado em pórtico ou semi-pórtico (bandeira), conforme a orientação e indicação da fiscalização.

Os painéis metálicos ou de fibra de vidro serão fixados aos pórticos ou semi-pórticos, através de parafusos de aço, cabeça francesa com porcas e arruelas lisas de pressão, galvanizadas com dimensões indicadas no projeto.

Elemento refletivo - deverá ser um elemento de vidro lapidado e espelhado.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical são:

Ferramentas manuais

Caminhão munck (para placas suspensas)

Cone de sinalização

Poderá ser eventualmente, necessário utilizar equipamento para perfuração de rochas ou pavimentos.

Execução

A implantação dos dispositivos de sinalização vertical serão executados, de acordo com o projeto de sinalização sob orientação da Fiscalização.

Proteção ambiental



ANTONIO JEFERSON DA SILVA DIONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
PÓS-GRADUADO EM Engenharia De Trabalho
C.R.C. 01930319-3 CE



Quando existir vegetação de porte (árvore e /ou arbusto) no local previsto para a implantação da sinalização, deve-se deslocá-la para a posição mais próxima possível da inicial, sem prejudicar o objetivo da sinalização.

Controle de Material

Cada elemento da sinalização deverá ser observado quanto ao atendimento dos requisitos específicos desta especificação. Para implantação das placas é necessário que tenham sido aprovadas para fiscalização, referente aos materiais aplicados no serviço de sinalização vertical.

Controle de Execução

O serviço deve ser executado de acordo com o projeto de sinalização vertical aprovado pela fiscalização, obedecendo os requisitos prescritos nesta especificação.

4.5.3 (5.3) - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Após ser executado uma faixa de pedestres em concreto moldado in loco, sem utilização de armadura, para passagem de pedestres de uma via para a outra, a mesma deverá receber pintura de faixa de pedestres, visando aumentar a segurança dos pedestres que circularem pelas vias, bem como para aumentar o auxílio aos motoristas, junto aos mesmos.

4.6 (6.0) SERVIÇOS DIVERSOS

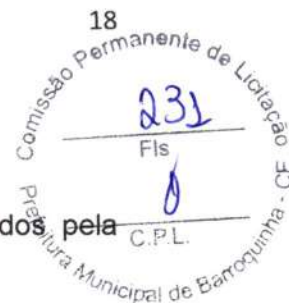
4.6.1 (6.1) - LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios, deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos, a limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas, particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários, para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

5.0 NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Limpeza de Obras deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;

Normas da ABNT e INMETRO;

Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;

Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFED.

Barroquinha - Ce, 01 de Fevereiro de 2023



ANTONIO JERONIMO DE MENDONÇA
Pós-graduação em Engenharia de Trabalho
Ceará - Brasil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



6.0 PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

→ EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020

Quantidade: 6.574,89 m²

→ ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Quantidade: 4.573,00 m

→ EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Quantidade: 113,70 m³



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-------------------|--|----------------|---------------|------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | |
| | DATA : | VERSÃO | HORA | BDI : |
| | 01/03/2023 | | | 23,35% |
| | FONTE | SEINFRA | SINAPI | DATA REF. |
| | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | Composições | 0,00% | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|----------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | CP-1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | % | 100,00 | 293,16 | 361,70 | 36.170,00 | 3,56 |
| 2 | | CONTINUAÇÃO RUA DO SOL | | | | | | | |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 4,50 | 275,00 | 339,30 | 1.526,85 | 0,15 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | |
| 2.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.798,83 | 0,28 | 0,35 | 629,59 | 0,06 |
| 2.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1.170,49 | 51,23 | 63,21 | 73.986,67 | 7,27 |
| 2.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 383,20 | 46,74 | 57,67 | 22.099,14 | 2,17 |
| 2.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 116,76 | 34,52 | 42,59 | 4.972,81 | 0,49 |
| 2.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 46,90 | 94,96 | 117,16 | 5.494,80 | 0,54 |
| 2.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 333,60 | 1,50 | 1,85 | 617,16 | 0,06 |
| 2.3 | | PASSEIO | | | | | | | |
| 2.3.1 | 00000368 | ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 106,44 | 67,50 | 83,28 | 8.864,32 | 0,87 |
| 2.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 106,44 | 48,30 | 59,59 | 6.382,76 | 0,62 |
| 2.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 21,29 | 781,03 | 963,63 | 20.515,68 | 2,02 |
| 2.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 333,60 | 46,74 | 57,67 | 15.238,71 | 1,50 |
| | | | | | | | | 54.961,47 | 5,40 |

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
|  | <p>OBRA: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80</p> |
| | <p>DATA : 01/03/2023 BDI : 23,38%</p> <p>FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.</p> <p>SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021</p> <p>SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023</p> <p style="text-align: right;">Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%</p> |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 2.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 2.228,85 | 0,22 |
| 2.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 2.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 2.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 2.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.798,83 | 1,29 | 1,59 | 2.860,14 | 0,28 |
| 3 | TRAVESSA RUA DO SOL | | | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.520,84 | 0,28 | 0,35 | 532,29 | 0,05 |
| 3.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1.058,62 | 51,23 | 63,21 | 66.915,37 | 6,58 |
| 3.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 277,00 | 46,74 | 57,67 | 15.974,59 | 1,57 |
| 3.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 87,57 | 34,52 | 42,59 | 3.729,64 | 0,37 |
| 3.2.5 | 94984 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 53,90 | 94,96 | 117,16 | 6.314,92 | 0,62 |
| 3.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 250,20 | 1,50 | 1,85 | 462,87 | 0,05 |
| 3.3 | PASSEIO | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 80,82 | 67,50 | 83,28 | 6.780,69 | 0,66 |
| 3.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 86,85 | 48,30 | 59,59 | 5.294,57 | 0,52 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha
 11.928,37
 462,87
 6.314,92
 3.729,64
 66.915,37
 15.974,59
 42,59
 117,16
 1,85
 83,28
 59,59
 0,66
 0,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | DATA : | 01/03/2023 | BDI : | 23,38% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ/23.478.597/0001-80 | | | | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|--------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 3.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 16,10 | 781,03 | 963,63 | 15.514,44 | 1,52 |
| 3.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 249,50 | 46,74 | 57,67 | 14.388,67 | 1,41 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,17 |
| 3.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 3.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 3.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.520,84 | 1,29 | 1,59 | 2.418,14 | 0,24 |
| 4 | RUA SDO 20 | | | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.917,11 | 0,28 | 0,35 | 670,99 | 0,07 |
| 4.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1.298,33 | 51,23 | 63,21 | 82.987,44 | 8,07 |
| 4.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 460,10 | 46,74 | 57,67 | 26.533,97 | 2,61 |
| 4.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 149,94 | 34,52 | 42,59 | 6.385,94 | 0,62 |
| 4.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 39,90 | 94,96 | 117,16 | 4.674,68 | 0,46 |
| 4.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 428,40 | 1,50 | 1,85 | 792,54 | 0,08 |
| | | | | | | | | 185.472,04 | 18,23 |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | 121.125,56 | 11,91 |
| | | | | | | | | 670,99 | 0,07 |
| | | | | | | | | 82.987,44 | 8,07 |
| | | | | | | | | 26.533,97 | 2,61 |
| | | | | | | | | 6.385,94 | 0,62 |
| | | | | | | | | 4.674,68 | 0,46 |
| | | | | | | | | 792,54 | 0,08 |

Comissão de Licitação
Município de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|---------------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | DATA : | 01/03/2023 | BDI : | 23,38% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 4.3 | PASSEIO | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 102,39 | 67,50 | 83,28 | 59.069,43 | 5,81 |
| 4.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 102,39 | 48,30 | 59,59 | 6.101,42 | 0,60 |
| 4.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 20,48 | 781,03 | 963,63 | 19.735,14 | 1,94 |
| 4.3.4 | 94273 | CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 428,40 | 46,74 | 57,67 | 24.705,83 | 2,43 |
| 4.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,17 |
| 4.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 4.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 4.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 4.5.1 | C9447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.917,11 | 1,29 | 1,59 | 3.048,20 | 0,30 |
| 5 | RUA SDO | | | | | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.430,00 | 0,28 | 0,35 | 850,50 | 0,08 |
| 5.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1.670,10 | 51,23 | 63,21 | 105.567,02 | 10,38 |
| 5.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 616,20 | 46,74 | 57,67 | 35.536,25 | 3,49 |
| | | | | | | | | 156.598,57 | 15,39 |



 Comissão Permanente de Licitação

 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | DATA : | 01/03/2023 | BDI : | 23,38% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | SINAPI | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 112,76% 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | Composições | | PROPRIA | 114,15% 71,31% |
| | | | | | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 5.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 208,25 | 34,52 | 42,59 | 8.869,37 | 0,87 |
| 5.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 39,90 | 94,96 | 117,16 | 4.674,68 | 0,46 |
| 5.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 595,00 | 1,50 | 1,85 | 1.100,75 | 0,11 |
| 5.3 | PASSEIO | | | | | | | 79.247,10 | 7,79 |
| 5.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 133,88 | 67,50 | 83,28 | 11.149,53 | 1,10 |
| 5.3.2 | 96995 | ATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 133,88 | 48,30 | 59,59 | 7.977,91 | 0,78 |
| 5.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 26,78 | 781,03 | 963,63 | 25.806,01 | 2,54 |
| 5.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 595,00 | 46,74 | 57,67 | 34.313,65 | 3,37 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 2.228,85 | 0,22 |
| 5.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,17 |
| 5.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 5.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 5.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | 3.863,70 | 0,38 |
| 5.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.430,00 | 1,29 | 1,59 | 3.863,70 | 0,38 |
| 6 | TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01 | | | | | | | 54.841,75 | 5,39 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | 35.139,16 | 3,45 |

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 237
 C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 01/03/2023 **BDI :** 23,38%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2023.03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 6.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 518,00 | 0,28 | 0,35 | 181,30 | 0,02 |
| 6.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 315,00 | 51,23 | 63,21 | 19.911,15 | 1,96 |
| 6.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 154,80 | 46,74 | 57,67 | 8.927,32 | 0,88 |
| 6.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 41,58 | 34,52 | 42,59 | 1.770,89 | 0,17 |
| 6.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 35,00 | 94,96 | 117,16 | 4.100,60 | 0,40 |
| 6.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 134,00 | 1,50 | 1,85 | 247,90 | 0,02 |
| 6.3 | PASSEIO | | | | | | | 16.808,88 | 1,65 |
| 6.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 28,40 | 67,50 | 83,28 | 2.365,15 | 0,23 |
| 6.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 28,40 | 48,30 | 59,59 | 1.692,36 | 0,17 |
| 6.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 5,68 | 781,03 | 963,63 | 5.473,42 | 0,54 |
| 6.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 126,20 | 46,74 | 57,67 | 7.277,95 | 0,72 |
| 6.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 2.079,09 | 0,20 |
| 6.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,17 |
| 6.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 6.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 5,40 | 23,83 | 29,40 | 158,76 | 0,02 |
| 6.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | 823,62 | 0,08 |
| 6.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 518,00 | 1,29 | 1,59 | 823,62 | 0,08 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | |
| | DATA: | VERSÃO | BDI: |
| | 01/03/2023 | 01/03/2023 | 23,38% |
| DESCRIÇÃO: | FONTE | SEINFR | MES |
| | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 04/2023 |
| | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | Composições | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7 | | TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02 | | | | | | 77.295,48 | 7,60 |
| 7.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 48.088,59 | 4,73 |
| 7.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 717,80 | 0,28 | 0,35 | 251,23 | 0,02 |
| 7.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 450,00 | 51,23 | 63,21 | 28.444,50 | 2,80 |
| 7.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 208,80 | 46,74 | 57,67 | 12.041,50 | 1,18 |
| 7.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 67,90 | 34,52 | 42,59 | 2.891,86 | 0,28 |
| 7.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 35,00 | 94,96 | 117,16 | 4.100,60 | 0,40 |
| 7.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 194,00 | 1,50 | 1,85 | 358,90 | 0,04 |
| 7.3 | | PASSEIO | | | | | | 25.836,74 | 2,54 |
| 7.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 43,65 | 67,50 | 83,28 | 3.635,17 | 0,36 |
| 7.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 43,65 | 48,30 | 59,59 | 2.601,10 | 0,26 |
| 7.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 8,73 | 781,03 | 963,63 | 8.412,49 | 0,83 |
| 7.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 194,00 | 46,74 | 57,67 | 11.187,98 | 1,11 |
| 7.4 | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 1.724,29 | 0,02 |
| 7.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,02 |
| 7.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA: 01/03/2023 **BDI:** 23,38%

FONTE: VERBAO

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 7.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 7.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 717,80 | 1,29 | 1,59 | 1.141,30 | 0,11 |
| 8 | TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03 | | | | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | |
| 8.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 658,60 | 0,28 | 0,35 | 230,51 | 0,02 |
| 8.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 410,00 | 51,23 | 63,21 | 25.916,10 | 2,55 |
| 8.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | SINAPI | M | 192,80 | 46,74 | 57,67 | 11.118,78 | 1,09 |
| 8.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 62,30 | 34,52 | 42,59 | 2.653,36 | 0,26 |
| 8.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 35,00 | 94,96 | 117,16 | 4.100,60 | 0,40 |
| 8.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 | SINAPI | M | 178,00 | 1,50 | 1,85 | 329,30 | 0,03 |
| 8.3 | PASSEIO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 40,05 | 67,50 | 83,28 | 3.335,36 | 0,33 |
| 8.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 40,05 | 48,30 | 59,59 | 2.386,58 | 0,23 |
| 8.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 8,01 | 781,03 | 963,63 | 7.078,68 | 0,76 |
| 8.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | SINAPI | M | 178,00 | 46,74 | 57,67 | 10.285,26 | 1,04 |
| | | | | | | | | 23.705,88 | 2,33 |

Comissão Permanente de Licitação
Município de Barroquinha - CE

Página: 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA: 01/03/2023 **BDI:** 23,38%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 8.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 8.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 2.228,85 | 0,22 |
| 8.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 8.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 10,80 | 23,83 | 29,40 | 317,52 | 0,03 |
| 8.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 8.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 658,60 | 1,29 | 1,59 | 1.047,17 | 0,10 |
| 9 | TRAVESSA DA ARENINHA | | | | | | | | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 9.2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | |
| 9.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 378,30 | 0,28 | 0,35 | 132,41 | 0,01 |
| 9.2.2 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 202,35 | 51,23 | 63,21 | 12.790,54 | 1,26 |
| 9.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 97,40 | 46,74 | 57,67 | 5.617,06 | 0,55 |
| 9.2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 27,30 | 34,52 | 42,59 | 1.162,71 | 0,11 |
| 9.2.5 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 19,95 | 94,96 | 117,16 | 2.337,34 | 0,23 |
| 9.2.6 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 78,00 | 1,50 | 1,85 | 144,30 | 0,01 |
| 9.3 | PASSEIO | | | | | | | | |
| 9.3.1 | 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 33,15 | 67,50 | 83,28 | 15.623,27 | 1,54 |
| 9.3.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 33,15 | 48,30 | 59,59 | 2.740,73 | 0,27 |

Comissão Permanente de Controle de Preços
Secretaria Municipal de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-------------------|--|----------------|---------------|------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | |
| | DATA : | VERSÃO | HORA | BDI : |
| | 01/03/2023 | | | 23,36% |
| | FONTE | SEINFRA | SINAPI | DATA REF. |
| | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 9.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.-AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 6,63 | 781,03 | 963,63 | 6.388,87 | 0,63 |
| 9.3.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).-AF 06/2016 | SINAPI | M | 78,00 | 46,74 | 57,67 | 4.498,26 | 0,44 |
| 9.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 9.4.1 | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 2,20 | 635,25 | 783,77 | 1.724,29 | 0,17 |
| 9.4.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,20 | 757,98 | 935,20 | 187,04 | 0,02 |
| 9.4.3 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.-AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 5,40 | 23,83 | 29,40 | 158,76 | 0,02 |
| 9.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 9.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 378,30 | 1,29 | 1,59 | 601,50 | 0,06 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 709.785,56 | | | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: 114.789,23 | | | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 824.574,79 | | | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 192.834,96 | | | |
| | | | | | | VALOR BDI: 192.834,96 | | | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 824.574,79 | | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: 1.017.409,75 | | | |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 242
 Fls.
 C.P.L.
 ENGENHEIRO CIVIL:

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,36% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | 027 SEM DESONERAÇÃO | | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 9,09% | | |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 043
 Fls
 C.P.L.

2. CONTINUAÇÃO RUA DO SOL

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| | C | L | QTD |
|-----|------------|------------|--------|
| C*L | 1,50000000 | 3,00000000 | 4,5000 |
| | | | 4,5000 |

2.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-----|------------|--------------|------------|
| EST. 0 A EST. 9+1,70m | B*C | 9,90000000 | 181,70000000 | 0,00000000 |
| | | | | 1.798,8300 |

2.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | B | C | b | D | QTD |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|
| EST. 0 A EST. 9+1,70m | (B*C)-(D*2) | 6,70000000 | 181,70000000 | 0,00000000 | 23,45000000 |
| | | | | | 1.170,4900 |

2.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | C | QTD |
|------------|-----|--------------|
| EXTENSÃO | 2*C | 181,70000000 |
| TRAVAMENTO | 2*C | 9,90000000 |
| | | 383,2000 |

2.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | C | D | L | QTD |
|----|---------|--------------|-------------|------------|
| L1 | (C-D)*L | 181,70000000 | 24,80000000 | 0,35000000 |
| L2 | (C-D)*L | 181,70000000 | 5,00000000 | 0,35000000 |
| | | | | 116,7600 |

2.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | C | L | QTD |
|-----------------------------|-----|------------|------------|
| (FAIXA DE TRAVESSIA) TRECHO | C*L | 6,70000000 | 3,50000000 |
| (FAIXA DE TRAVESSIA) TRECHO | C*L | 6,70000000 | 3,50000000 |
| | | | 46,9000 |

2.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | C | D | QTD |
|---------|---------|--------------|-------------|
| LARGURA | (2*C)-D | 181,70000000 | 29,80000000 |
| | | | 333,6000 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | Composição | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



2.3. PASSEIO

2.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|---------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|----------|
| LADO 1 | (C-D)*L*E | 181,70000000 | 5,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 39,7575 |
| LADO 2-PISTA COOPER | (C-D)*L*E | 156,90000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 1,70000000 | 66,6825 |
| | | | | | | 106,4400 |

2.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|--|-----------|--------------|------------|------------|------------|----------|
| | (C-D)*L*E | 181,70000000 | 5,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 39,7575 |
| | (C-D)*L*E | 156,90000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 1,70000000 | 66,6825 |
| | | | | | | 106,4400 |

2.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 181,70000000 | 5,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 156,90000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 1,70000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|---------|-------------|---------|
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 7,9515 |
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 13,3365 |
| | | 21,2880 |

2.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|----|-------|--------------|-------------|----------|
| L1 | (C-D) | 181,70000000 | 24,80000000 | 156,9000 |
| L2 | (C-D) | 181,70000000 | 5,00000000 | 176,7000 |
| | | | | 333,6000 |

2.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | L*A*N*Q | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | L*Q | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

2.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

2.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | DATA : 01/03/2023 | BDI : 23,36% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
 245
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| | C | L | QF | QTD |
|------------|------------|------------|------------|---------|
| (C*L*QF)*2 | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 10,8000 |
| | | | | 10,8000 |

2.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| EST. 0 A EST. 9+1,70m | B | C | b | QTD |
|-----------------------|------------|--------------|------------|------------|
| B*C | 9,90000000 | 181,70000000 | 0,00000000 | 1.798,8300 |
| | | | | 1.798,8300 |

3. TRAVESSA RUA DO SOL

3.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| EST. 0 A EST. 6+7,60m | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-------------|--------------|------------|------------|
| B*C | 10,90000000 | 127,60000000 | 0,00000000 | 1.390,8400 |
| ESTACIONAMENTO | 26,00000000 | 5,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| | | | | 1.520,8400 |

3.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 (M2)

| EST. 0 A EST. 6+7,60m | B | C | b | D | QTD |
|-----------------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|
| (B*C)-(D*2) | 7,70000000 | 127,60000000 | 0,00000000 | 26,95000000 | 928,6200 |
| ESTACIONAMENTO | 5,00000000 | 26,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| | | | | | 1.058,6200 |

3.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| EXTENSÃO-LARGURA | C | QTD |
|------------------|--------------|----------|
| 2*C | 127,60000000 | 255,2000 |
| COMPRIMENTO | C | QTD |
| 2*C | 10,90000000 | 21,8000 |
| | | 277,0000 |


3.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| L1 | C | D | L | QTD |
|---------|--------------|------------|------------|---------|
| (C-D)*L | 127,60000000 | 5,00000000 | 0,35000000 | 42,9100 |
| L2 | C | D | L | QTD |
| (C-D)*L | 127,60000000 | 0,00000000 | 0,35000000 | 44,6600 |
| | | | | 87,5700 |

3.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| (FAIXA DE TRECHO) | C | L | QTD |
|-------------------|------------|------------|---------|
| C*L | 7,70000000 | 3,50000000 | 26,9500 |
| (FAIXA DE TRECHO) | C*L | 7,70000000 | 26,9500 |
| | | | 53,9000 |

3.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| LADO | | C | D | QTD |
|--------|-------|--------------|------------|----------|
| LADO 1 | (C-D) | 127,60000000 | 5,00000000 | 122,6000 |
| LADO 2 | (C-D) | 127,60000000 | 0,00000000 | 127,6000 |
| | | | | 250,2000 |

3.3. PASSEIO

3.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| LADO | | C | D | E | L | QTD |
|---------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|---------|
| LADO 1 | (C-D)*E*L | 127,60000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 28,7100 |
| LADO 2-PISTA COOPER | (C-D)*E*L | 127,60000000 | 5,00000000 | 0,25000000 | 1,70000000 | 52,1050 |
| | | | | | | 80,8150 |

3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|--|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------|
| | (C-D)*E*L | 47,85000000 | 12,20000000 | 0,25000000 | 1,20000000 | 10,6950 |
| | (C-D)*E*L | 79,75000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 39,8750 |
| | (C-D)*E*L | 127,60000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 1,20000000 | 38,2800 |
| | | | | | | 88,8500 |

3.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|-----------------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-LADO 2-COOPER | (C-D)*E*L*Q | 47,85000000 | 5,70000000 | 0,05000000 | 1,70000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 127,60000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-LADO 2-COOPER | (C-D)*E*L*Q | 79,75000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 1,70000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|-----------------------|-------------|---------|
| PASSEIO-LADO 2-COOPER | (C-D)*E*L*Q | 3,5828 |
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 5,7420 |
| PASSEIO-LADO 2-COOPER | (C-D)*E*L*Q | 6,7788 |
| | | 16,1036 |

3.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|-----------------------|-------|--------------|------------|----------|
| PASSEIO-LADO 2-COOPER | (C-D) | 127,60000000 | 5,70000000 | 121,9000 |
| LADO1 | (C-D) | 127,60000000 | 0,00000000 | 127,6000 |
| | | | | 249,5000 |

3.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | L*A*N*Q | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | BDI : 23,38% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
247
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha

3.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

3.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | | C | L | QF | QTD |
|--|------------|------------|------------|------------|---------|
| | (C*QF*L)*2 | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 10,8000 |
| | | | | | 10,8000 |

3.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| | | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-----|-------------|--------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 6+7,60m | B*C | 10,90000000 | 127,60000000 | 0,00000000 | 1.390,8400 |
| ESTACIONAMENTO | B*C | 5,00000000 | 26,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| | | | | | 1.520,8400 |

4. RUA SDO 20

4.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| | | B | C | D | b | QTD |
|----------------------------|---------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 3+6,9m | (C-D)*B | 9,90000000 | 66,90000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 662,3100 |
| EST. 3+6,90 A EST. 7+12,00 | (C-D)*B | 7,40000000 | 152,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1.124,8000 |
| ESTACIONAMENTO | (C-D)*B | 5,00000000 | 26,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| | | | | | | 1.917,1100 |

4.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | | B | C | D | D2 | QTD |
|---------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 3+6,90m | (B*C)-(2*D) | 6,70000000 | 66,90000000 | 19,95000000 | 0,00000000 | 408,3300 |
| ESTACIONAMENTO | B*C | 5,00000000 | 26,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| EST.3+6,90 A EST.7+12,00m | B*C | 5,00000000 | 152,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 760,0000 |
| | | | | | | 1.298,3300 |

4.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|------------|-----|--------------|------------|----------|
| LATERAL | 2*C | 218,90000000 | 0,00000000 | 437,8000 |
| TRAVAMENTO | C | 14,90000000 | 0,00000000 | 14,9000 |
| TRAVAMENTO | C | 7,40000000 | 0,00000000 | 7,4000 |
| | | | | 460,1000 |

4.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | Composição | 114,15% 71,31% 04/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | | C | D | L | QTD |
|--------|---------|--------------|------------|------------|----------|
| LADO 1 | (C-D)*L | 218,90000000 | 0,00000000 | 0,35000000 | 76,6150 |
| L2 | (C-D)*L | 218,90000000 | 9,40000000 | 0,35000000 | 73,3250 |
| | | | | | 149,9400 |

4.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | C | L | QTD |
|---------------|-----|------------|------------|---------|
| FAIXA ELEVADA | C*L | 5,70000000 | 3,50000000 | 19,9500 |
| FAIXA ELEVADA | C*L | 5,70000000 | 3,50000000 | 19,9500 |
| | | | | 39,9000 |

4.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | D | QTD |
|--------|-----|--------------|------------|----------|
| LADO 1 | C-D | 218,90000000 | 0,00000000 | 218,9000 |
| LADO 2 | C-D | 218,90000000 | 9,40000000 | 209,5000 |
| | | | | 428,4000 |

4.3. PASSEIO

4.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|-----------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|----------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*L*E | 218,90000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 49,2525 |
| PASSEIO-LADO 2 COOPER | (C-D)*L*E | 30,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 1,70000000 | 12,7500 |
| PASSEIO-LADO 2 | (C-D)*L*E | 179,50000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 40,3875 |
| | | | | | | 102,3900 |

4.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|-----------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|----------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*L*E | 218,90000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 49,2525 |
| PASSEIO-LADO 2 COOPER | (C-D)*L*E | 30,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 1,70000000 | 12,7500 |
| PASSEIO-LADO 2 | (C-D)*L*E | 179,50000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 40,3875 |
| | | | | | | 102,3900 |

4.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|-----------------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 218,90000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-LADO 2 COOPER | (C-D)*E*L*Q | 30,00000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 1,70000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-LADO 2 | (C-D)*E*L*Q | 179,50000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|-----------------------|-------------|---------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 9,8505 |
| PASSEIO-LADO 2 COOPER | (C-D)*E*L*Q | 2,5500 |
| PASSEIO-LADO 2 | (C-D)*E*L*Q | 8,0775 |
| | | 20,4780 |

4.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|---|--|------------------------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA: 01/03/2023 | BDI: 23,36% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA 112,76% MES 71,07% REF. 05/2021 |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|----------------|-----|--------------|------------|----------|
| CALÇADA-LADO 1 | C-D | 218,90000000 | 0,00000000 | 218,9000 |
| CALÇADA-LADO 2 | C-D | 218,90000000 | 9,40000000 | 209,5000 |
| | | | | 428,4000 |



4.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | L*A*N*Q | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

4.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

4.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | | C | L | QF | QTD |
|---------------|----------|------------|------------|------------|---------|
| FAIXA ELEVADA | C*QF*L*2 | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 10,8000 |
| | | | | | 10,8000 |

4.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| | | B | C | D | b | QTD |
|----------------------------|---------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 3+6,90m | (C-D)*B | 9,90000000 | 66,90000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 662,3100 |
| EST. 3+6,90 A EST. 7+12,00 | (C-D)*B | 7,40000000 | 152,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1.124,8000 |
| ESTACIONAMENTO | (C-D)*B | 5,00000000 | 26,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 130,0000 |
| | | | | | | 1.917,1100 |

5. RUA SDO

5.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS


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

| | | B | C | b | QTD |
|------------------|-----|------------|--------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 15 | B*C | 8,10000000 | 300,00000000 | 0,00000000 | 2.430,0000 |
| | | | | | 2.430,0000 |

5.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | | B | C | b | D | QTD |
|----------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|
| EST. 0-1 | (B*C)-(D*2) | 5,70000000 | 300,00000000 | 0,00000000 | 19,95000000 | 1.670,1000 |
| | | | | | | 1.670,1000 |



| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | DATA : 01/03/2023 | BDI : 23,38% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | | | FONTE | VERSÃO | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 114,16% | 71,31% | 04/2023 |

Comissão Permanente de Licitação
250
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

5.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|------------|-----|--------------|------------|----------|
| LATERAL | C | 300,00000000 | 0,00000000 | 300,0000 |
| TRAVAMENTO | 2°C | 8,10000000 | 0,00000000 | 16,2000 |
| LATERAL | C | 300,00000000 | 5,00000000 | 300,0000 |
| | | | | 616,2000 |

5.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | | C | D | L | QTD |
|----|---------|--------------|------------|------------|----------|
| L1 | C*L | 300,00000000 | 0,00000000 | 0,35000000 | 105,0000 |
| L2 | (C-D)*L | 300,00000000 | 5,00000000 | 0,35000000 | 103,2500 |
| | | | | | 208,2500 |

5.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | C | L | QTD |
|-------------------|-----|------------|------------|---------|
| (FAIXA DE TRECHO) | L*C | 5,70000000 | 3,50000000 | 19,9500 |
| (FAIXA DE TRECHO) | L*C | 5,70000000 | 3,50000000 | 19,9500 |
| | | | | 39,9000 |

5.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | D | QTD |
|--------|-----|--------------|------------|----------|
| LADO 1 | C-D | 300,00000000 | 5,00000000 | 295,0000 |
| LADO 2 | C | 300,00000000 | 0,00000000 | 300,0000 |
| | | | | 595,0000 |

5.3. PASSEIO

5.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)


| | | C | D | E | L | Q |
|----------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 300,00000000 | 5,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-LADO 2 | C*E*L*Q | 300,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|----------------|-------------|----------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 66,3750 |
| PASSEIO-LADO 2 | C*E*L*Q | 67,5000 |
| | | 133,8750 |

5.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|---------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 300,00000000 | 5,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO | C*E*L*Q | 300,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
251
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| | | QTD |
|---------|-------------|----------|
| PASSEIO | (C-D)*E*L*Q | 66,3750 |
| PASSEIO | C*E*L*Q | 67,5000 |
| | | 133,8750 |

5.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|----------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 300,00000000 | 5,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-LADO 2 | C*E*L*Q | 300,00000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|----------------|-------------|---------|
| PASSEIO-LADO 1 | (C-D)*E*L*Q | 13,2750 |
| PASSEIO-LADO 2 | C*E*L*Q | 13,5000 |
| | | 26,7750 |

5.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|--------|-----|--------------|------------|----------|
| LADO 1 | C-D | 300,00000000 | 5,00000000 | 295,0000 |
| LADO 2 | C | 300,00000000 | 0,00000000 | 300,0000 |
| | | | | 595,0000 |

5.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | Q*N*A*L | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

5.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

5.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | | C | L | QF | QTD |
|---------------|----------|------------|------------|------------|---------|
| FAIXA ELEVADA | C*L*QF*2 | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 10,8000 |
| | | | | | 10,8000 |

5.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| | | B | C | b | QTD |
|------------------|-----|------------|--------------|------------|------------|
| EST. 0 A EST. 15 | B*C | 8,10000000 | 300,00000000 | 0,00000000 | 2.430,0000 |
| | | | | | 2.430,0000 |

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|-----------------|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | 2023/03 | SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% | |
| | | PRÓPRIA | | | | |

6. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01

6.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| | | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------|------------|----------|
| EST. 0 A EST. 3+10,00 | $(B+b)/2 \cdot C$ | 7,40000000 | 70,00000000 | 7,40000000 | 518,0000 |
| | | | | | 518,0000 |

6.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | | B | C | D | QTD |
|----------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|----------|
| EST. 0-1 | $(B \cdot C) / (D \cdot 2)$ | 5,00000000 | 70,00000000 | 17,50000000 | 315,0000 |
| | | | | | 315,0000 |

6.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | QTD |
|------------|-----|-------------|----------|
| LATERAL | 2°C | 70,00000000 | 140,0000 |
| TRAVAMENTO | 2°C | 7,40000000 | 14,8000 |
| | | | 154,8000 |

6.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | | C | D | L | QTD |
|--|-----------------|-------------|-------------|------------|---------|
| | $(C-D) \cdot L$ | 70,00000000 | 6,40000000 | 0,35000000 | 22,2600 |
| | $(C-D) \cdot L$ | 70,00000000 | 14,80000000 | 0,35000000 | 19,3200 |
| | | | | | 41,5800 |

6.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|------------|------------|---------|
| (FAIXA ELEVADA) | 2 * L * C | 5,00000000 | 3,50000000 | 35,0000 |
| | | | | 35,0000 |

6.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | D | QTD |
|---------|---------|-------------|------------|----------|
| LARGURA | $(C-D)$ | 70,00000000 | 6,00000000 | 64,0000 |
| LARGURA | C | 70,00000000 | 0,00000000 | 70,0000 |
| | | | | 134,0000 |

6.3. PASSEIO

6.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | | C | D | E | L | QTD |
|------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | $(C-D) \cdot E \cdot L$ | 70,00000000 | 6,40000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 14,3100 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | $(C-D) \cdot E \cdot L$ | 70,00000000 | 7,40000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 14,0850 |
| | | | | | | 28,3950 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,36% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | Composição | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
 253
 Fls
 0
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

6.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 70,00000000 | 6,40000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 70,00000000 | 7,40000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|------------------|-------------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 14,3100 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 14,0850 |
| | | 28,3950 |

6.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 70,00000000 | 6,40000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 70,00000000 | 7,40000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |

| | | QTD |
|------------------|-------------|--------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 2,8620 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 2,8170 |
| | | 5,6790 |

6.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | D | QTD |
|-----------|-------|-------------|------------|----------|
| CALÇADA 1 | (C-D) | 70,00000000 | 6,40000000 | 63,6000 |
| CALÇADA 2 | (C-D) | 70,00000000 | 7,40000000 | 62,6000 |
| | | | | 126,2000 |

6.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | Q*N*A*L | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

6.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

6.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | | C | L | QF | QTD |
|--|--------|------------|------------|------------|--------|
| | C*QF*L | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 5,4000 |
| | | | | | 5,4000 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|---|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA: 01/03/2023 | BDI: 23,38% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | MES |
| | | Composição | PRÓPRIA | REF. |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 04/2023 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



6.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| | | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------|------------|----------|
| EST. 0 A EST. 3+10,00 | $(B+b)/2 \cdot C$ | 7,40000000 | 70,00000000 | 7,40000000 | 518,0000 |
| | | | | | 518,0000 |

7. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02

7.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| | | B | C | b | QTD |
|--------------------|-------------------|------------|-------------|------------|----------|
| EST. 0 A EST. 8+17 | $(B+b)/2 \cdot C$ | 7,40000000 | 97,00000000 | 7,40000000 | 717,8000 |
| | | | | | 717,8000 |

7.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | | B | C | D | QTD |
|-----------------------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|----------|
| EST. 0 A EST. 8+17,00 | $(B \cdot C) - (D \cdot 2)$ | 5,00000000 | 97,00000000 | 17,50000000 | 450,0000 |
| | | | | | 450,0000 |

7.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | QTD |
|------------|-----|-------------|----------|
| LATERAL | 2°C | 97,00000000 | 194,0000 |
| TRAVAMENTO | 2°C | 7,40000000 | 14,8000 |
| | | | 208,8000 |

7.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | | C | D | L | QTD |
|--|---------|-------------|------------|------------|---------|
| | 2°C * L | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,35000000 | 67,9000 |
| | | | | | 67,9000 |



7.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-------|------------|------------|---------|
| (FAIXA ELEVADA) | C * L | 5,00000000 | 3,50000000 | 17,5000 |
| (FAIXA ELEVADA) | C * L | 5,00000000 | 3,50000000 | 17,5000 |
| | | | | 35,0000 |

7.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | D | QTD |
|---------|-----|-------------|------------|----------|
| LARGURA | 2°C | 97,00000000 | 0,00000000 | 194,0000 |
| | | | | 194,0000 |

7.3. PASSEIO

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|---------|--|--------|-------------------------|--------|---------|--|------------|---------|-------|-------|--|---|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 | | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 71,31% | 05/2023 | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |  | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|------------------|-----------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L | 21,8250 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L | 21,8250 |
| | | 43,6500 |

7.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|------------------|-----------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L | 21,8250 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L | 21,8250 |
| | | 43,6500 |

7.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | D | E | L | Q |
|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 97,00000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 1,00000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|------------------|-------------|--------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | (C-D)*E*L*Q | 4,3650 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | (C-D)*E*L*Q | 4,3650 |
| | | 8,7300 |

7.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)


| | | C | QTD |
|----------|-----|-------------|----------|
| EXTENSÃO | 2*C | 97,00000000 | 194,0000 |
| | | | 194,0000 |

7.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | Q*N*A*L | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | BDI : 23,36% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Comissão Permanente de Licitação
256
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

7.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| RETANGULO | C*L*Q | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| | | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |
| | | | | | 0,2000 |

7.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| | C*QF*L*2 | C | L | QF | QTD |
|--|----------|------------|------------|------------|---------|
| | | 3,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 10,8000 |
| | | | | | 10,8000 |

5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

| EST. 0 A EST. 8+17,00 | (B+b)/2*C | B | C | b | QTD |
|-----------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------|
| | | 7,40000000 | 97,00000000 | 7,40000000 | 717,8000 |
| | | | | | 717,8000 |

8. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03

8.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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

| EST. 0 A EST. 4+9,00 | (B+b)/2*C | B | C | b | QTD |
|----------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------|
| | | 7,40000000 | 89,00000000 | 7,40000000 | 658,6000 |
| | | | | | 658,6000 |

8.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| EST. 0 A EST. 4+9,00 | (B*C)-(D*2) | B | C | D | QTD |
|----------------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------|
| | | 5,00000000 | 89,00000000 | 17,50000000 | 410,0000 |
| | | | | | 410,0000 |

8.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| LARGURA | 2*C | C | QTD |
|------------|-----|-------------|----------|
| | | 89,00000000 | 178,0000 |
| TRAVAMENTO | 2*C | C | QTD |
| | | 7,40000000 | 14,8000 |
| | | | 192,8000 |

8.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | C*L*2 | C | D | L | QTD |
|--|-------|-------------|------------|------------|---------|
| | | 89,00000000 | 0,00000000 | 0,35000000 | 62,3000 |
| | | | | | 62,3000 |

8.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | DATA : 01/03/2023 | | BDI : 23,38% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação
257
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|------------|------------|---------|
| (FAIXA ELEVADA) | C*L | 5,00000000 | 3,50000000 | 17,5000 |
| (FAIXA ELEVADA) | C*L | 5,00000000 | 3,50000000 | 17,5000 |
| | | | | 35,0000 |

8.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | QTD |
|---------|-----|-------------|----------|
| LARGURA | 2*C | 89,00000000 | 178,0000 |
| | | | 178,0000 |

8.3. PASSEIO

8.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | | C | E | L | Q | QTD |
|------------------|---------|-------------|------------|------------|------------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 20,0250 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 20,0250 |
| | | | | | | 40,0500 |

8.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| | | C | E | L | Q | QTD |
|------------------|---------|-------------|------------|------------|------------|---------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 20,0250 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,25000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 20,0250 |
| | | | | | | 40,0500 |

8.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | C | E | L | Q | QTD |
|------------------|---------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| PASSEIO-TRECHO 1 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 4,0050 |
| PASSEIO-TRECHO 2 | C*E*L*Q | 44,50000000 | 0,05000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 4,0050 |
| | | | | | | 8,0100 |

8.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | C | QTD |
|---------|-----|-------------|----------|
| LARGURA | 2*C | 89,00000000 | 178,0000 |
| | | | 178,0000 |

8.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | | A | L | N | Q | QTD |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|
| OCTOGONO | Q*N*A*L | 0,30000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 1,2000 |
| QUADRADO | Q*L | 0,00000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,0000 |
| | | | | | | 2,2000 |

8.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | C | L | Q | QTD |
|-----------|-------|------------|------------|------------|--------|
| RETANGULO | C*L*Q | 0,50000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,2000 |

