

PROCESSO LICITATÓRIO N° 025/2023. TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023.

Unidade Solicitante: Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos.

OBJETO: Serviços. CONSTITUI OBJETO DA PRESENTE TOMADA DE PREÇOS A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E DRENAGEM DAS DIVERSAS RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO-PE.

A descrição detalhada dos serviços a serem prestados está contida no Anexo I (Projeto Básico) do Instrumento Convocatório e deverão ser minuciosamente observados pelos licitantes quando da elaboração da proposta de preços.

FUNDAMENTO: Diante da alteração posta para ampliar o prazo de implementação da nova lei de licitações, o novo prazo ocorrerá até dezembro de 2023, Administração adotará o formato para o presente procedimento de acordo com o Ordenamento Jurídico Nacional, que regulamenta o processo de prestação de obras e serviços para a Administração Pública, a égide da Lei Federal nº 8.666, de 21 de julho de 1993, alterada pela Lei nº 8.883, de 08 de junho de 1994, Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, Lei Complementar nº 123/2006, de 14/12/2006, LC nº 147/2016, Lei Complementar nº 128/2008, de 01/07/2009, Decreto nº 9.412/2018, de 18/06/2018, com o previsto neste instrumento e seus anexos e demais legislação e normas aplicáveis

Brejão/PE
2023.





Governo Municipal de Brejão

TERMO DE AUTUAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

Aos 23 (vinte e três) dias do mês 05 (maio) do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), na sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Prefeitura Municipal de Brejão/PE, designados pelo Ato da Prefeita, através da Portaria nº 001/2023, de 02 de janeiro de 2023, com a finalidade de receber, abrir e analisar apenas e tão somente a documentação da(s) empresa(s) e a(s) proposta(s) do referido processo licitatório, com o credenciamento e recebimento do(s) envelope(s) de habilitação(ões) e proposta(s) de preços, não havendo análise por esta Comissão no que diz respeito à cotação de preços, Projeto Básico, Edital e seus anexos, vez que foram elaborados pelos setores competentes. Os membros abaixo relacionados, promove **Autuação** do presente Processo Licitatório:

PROCESSO LICITATÓRIO autuado sob o nº:

025/2023.

TOMADA DE PREÇOS autuado sob o nº:

005/2023.

OBJETO: **Serviços. CONSTITUI OBJETO DA PRESENTE TOMADA DE PREÇOS A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E DRENAGEM DAS DIVERSAS RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO-PE.**

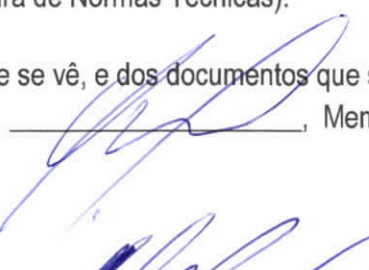
A descrição detalhada, dos serviços a serem prestados está contida no Anexo I (Projeto Básico) deste instrumento convocatório e deverão ser minuciosamente observados pelos licitantes quando da elaboração da proposta de preços.

Os serviços deverão atender às normas, especificações e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Autuei a petição que adiante se vê, e dos documentos que segue, faço este termo.

Do que para constar, Eu, _____, Membro da Comissão Permanente de licitação, lavrei este termo.

Brejão (PE), 23 de maio de 2023.


Cleyson Roberto Alves Pascoal
Membro da CPL
Port. 001/2023.


Edinaldo Almeida de Barros
Membro da CPL
Port. 001/2023.


Adriana Araújo Vanderlei
Membro da CPL
Port. 001/2023.







Governo Municipal de Brejão/PE



PORTARIA N.º 01/2023.

A **PREFEITA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO**, Estado de Pernambuco, no uso das atribuições que o cargo lhe confere e de acordo com o disposto no art. 65, incisos VI, da Lei Orgânica Municipal.

CONSIDERANDO as atribuições conferidas pelo Art. 65, inciso IX, da Lei Orgânica Municipal, para prover os cargos, funções e empregos do Poder Executivo, na forma da Lei;

CONSIDERANDO o disposto no art. 51 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

RESOLVE:

Art. 1º - Constituir a Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Brejão e Fundos Municipais, composta por: **Cleyson Roberto Alves Pascoal**, portador da cédula de identidade nº 4.168.637 SSP-PE e CPF nº 836.005.234-49 **Edinaldo Almeida de Barros**, portador da cédula de identidade nº 6070913 SSP-PE e CPF nº 030.781.094-10, e **Adriana Araújo Vanderlei**, portador do RG nº 6171807 SSP-PE e CPF: 037.508.864-40, sob a presidência de o primeiro promover e julgar as licitações para compras, serviços e obras de engenharia em todas as modalidades, processar dispensas e inexigibilidades na forma dos artigos 24 e 25 da Lei Federal 8.666 de 23 de junho de 1993 e alterações posteriores, e promover concursos, leilões e pregões na forma da Lei.

Art. 2º - A Comissão Constituída acima ficará responsável pelos Fundos Municipais de Saúde, Assistência Social, Educação, Previdência Própria Municipal, Desenvolvimento de Brejão, do Idoso e da Criança e Adolescente.

Art. 3º - Conceder, com fundamento no art. 24 e 25 da Lei Municipal nº 806/2011 de 04 de Novembro de 2011, com redação dada pela Lei 864/2017 de 27 de Janeiro de 2017, a gratificação mensal de R\$. 550,00 (quinhentos e cinquenta reais) aos membros da Comissão de Licitações e para o Presidente a gratificação mensal de R\$ 650,00 (quinhentos e cinquenta reais).

Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se a Portaria 001/2022 de 03 de Janeiro de 2022.

Registre-se e Publique-se.

Palácio José Custódio das Neves, em 02 de Janeiro de 2023.


Elisabeth Barros de Santana
Prefeita Municipal.





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56



Governo Municipal de Brejão

Brejão - PE, 22 de maio de 2023.

Assinatura de Brejão-PE
n.º 03
[Assinatura]
Comissão de Licitação

COMUNICAÇÃO INTERNA SECOBRAS/2023.

A Ilustríssima Senhora
Dra Elisabeth Barros de Santana
Prefeita
Nesta

Assunto: **Formalização Processo Licitatório (FAZ)**

Senhora Prefeita,

Cumprimentando-o cordialmente V.Ex^a, solicito que seja formalizado por essa Comissão Permanente de Licitação - CPL, procedimento administrativo, conforme exigência pela legislação em vigor, cujo objeto é a Contratação de Empresa especializada para a Execução de obras de engenharia para pavimentação em paralelepípedos graníticos e drenagem das diversas Ruas Projetadas no Município de Brejão-PE.

Portanto, poderá ser utilizado recursos oriundos do Governo Federal, Estadual, Próprio ou de Emendas Parlamentares, conforme necessidade da municipalidade, nas ações da execução das obras.

Oportuno, encaminho projetos, planilhas orçamentárias, financeira, execução, cálculos, composição, croquis das Ruas, estradas documentos necessários para instaurar o processo.

É praxe da administração a resolução e observância aos Princípios que norteiam a Administração Pública e as deliberações dos Órgãos de Fiscalização.

Sem mais para o momento, reitero protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Wilson Ferreira de Melo
Secretário de Viação, Obras e Serviços Urbanos.

[Assinatura de Wilson Ferreira de Melo]





PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE





SUMÁRIO

Assinatura do Presidente
Firmado em 05/05/2023
Comissão

1. APRESENTAÇÃO.....	2
2. LEVANTAMENTO DA ÁREA.....	3
3. PROJETOS.....	4
3.2. PROJETO GEOMÉTRICO.....	4
3.3. PROJETO DE ACESSIBILIDADE.....	5
3.4. SOLUÇÕES DE DRENAGEM.....	5
3.5. PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....	6
3.6. OUTROS SERVIÇOS.....	6
4. MEMORIAL DESCRITIVO.....	8
5. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.....	25
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO.....	26
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	27
8. ANEXOS.....	28
9. PEÇAS GRÁFICAS.....	29





1. Apresentação

A ECSEL Empresa de consultoria e Serviços de Engenharia LTDA vem apresentar a Prefeitura Municipal de Brejão/PE, o projeto para a Pavimentação em paralelepípedos graníticos no município de Brejão/PE. Contemplando a pavimentação das Ruas projetadas 01, 02, 03, 04, 05, 06 da Vila Onça e Rua Projetada da Vila Ferreira.

Este projeto tem como objetivo a pavimentação de vias urbanas, busca melhorar a mobilidade urbana, qualidade de vida da população atendida e atenuar prejuízos causados à população pela falta de pavimentação.

Com a conclusão desta obra os resultados esperados são a melhoria da mobilidade urbana nas vias a serem pavimentadas e melhoria da qualidade de vida, em geral, da população.

Este projeto é composto por um volume único.

**JOAO INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454**

Assinado digitalmente por: JOAO
INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454
ND; CN = JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-
Brasil OU = 34173682000318, Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, RFB
e-CPF A1, (EM BRANCO), presencial
Data: 2022.12.19 19:46:19 -03'00'





2. Levantamento da área

As vias contempladas neste projeto Ruas projetadas 01, 02, 03, 04, 05, 06 da Vila Onça e Rua Projetada da Vila Ferreira. As vilas possuem características de área urbana de uso residencial, possui saneamento básico do tipo individualizado com fossa séptica e sumidouro, iluminação pública, abastecimento de água, além de rede de internet e telefonia. Não possuindo apenas a infraestrutura básica da pavimentação.

JOAO
INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO
INOCENCIO GUIDO FILHO:
08127346454
ND: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-
Brasil OU = 34173682000318, Secretária
da Receita Federal do Brasil - RFB, RFB
e-CPF A1, (EM BRANCO), presencial
Data: 2022.12.19 19:46:33 -03'00'





3. Projetos

3.1. Levantamento das vias

Para possibilitar a elaboração deste projeto de pavimentação foi executado o levantamento planialtimétrico das vias com o auxílio de equipamento GNSS RTK, que garante boa precisão para fins de projeto de pavimentação.

Durante a visita de campo para a realização do levantamento foi observado que as ruas contempladas possuem largura razoável e uniforme. Durante a visita foi observado que não será necessário executar grande movimentação de terra, apenas uma regularização e compactação do subleito. Nos trechos onde existem mais casas, esta regularização fará um pequeno rebaixo do greide, para compatibilizar o greide final da pista de rolamento com o nível das soleiras dos imóveis.

3.2. Projeto geométrico

De acordo com os resultados fornecidos pelos estudos e em observações de campo, o alinhamento horizontal das vias foi definido adequando-se à situação local imposta pelas edificações existentes, obstáculos e pontos obrigatórios de passagem. Foi observado também a compatibilização do greide atual (subleito) com o nível das edificações, bem como compatibilizando o greide da pista de rolamento que será construída com o greide dos pavimentos confrontantes já existentes.

No que tange à largura da via, a situação proposta prevê a implantação das ruas com as larguras definidas de acordo com as condições existentes, visando sempre aproveitar a largura máxima disponível para as pistas de rolamento.

O pavimento com revestimento em Paralelepípedos Graníticos foi dimensionado pelo método de PELTIER conforme apresentado a seguir:

$$h = \frac{100 + 150x\sqrt{P}}{I + 5}$$

Onde:

h – Espessura total do pavimento;

P – Carga total da roda em toneladas;





I – CBR da fundação em percentagem.

Adotando-se para projeto o CBR mínimo da análise estatística do estudo do subleito, teremos os seguintes parâmetros:

I = 16,80%

P = 5 ton.

Para os valores adotados tem-se uma espessura de 19,97 cm, onde será adotado uma espessura de pavimento de 20,00 cm.

3.3. Projeto de acessibilidade

Pelo fato das vias contempladas neste projeto já estarem urbanizadas com edificações e infraestruturas básicas já implantadas, não está previsto no âmbito deste projeto a execução de passeios acessíveis. Pois, para a implantação da acessibilidade seria necessária uma intervenção nas calçadas existentes, deslocamento de postes de rede de alta e baixa tensão, além de remoção de árvores existentes.

Apenas as vias Rua Projetada 6, na vila Onça e Rua Projetada da Vila Ferreira receberão a implantação de passeios acessíveis, por possuírem largura suficiente para isto.

Pelo exposto, como o objeto deste convênio trata da implantação da pavimentação focaremos nesta demanda.

3.4. Soluções de Drenagem

Será executada a drenagem pluvial do tipo superficial, por meio de sarjetas, onde as águas escoam perpendicularmente na pista de rolamento para os bordos, sendo direcionadas pelas sarjetas para o sistema hidrológico existente.

Apenas a Rua Projetada, na Vila Ferreira, está prevista a implantação de drenagem profunda por já existir um bueiro de travessia existente sob a rodovia.

O objeto do estudo hidrológico está fundamentalmente ligado à definição dos elementos necessários ao estudo de vazão dos dispositivos de drenagem que se fizerem exigidos ao longo do trecho projetado.





A elaboração do dimensionamento hidráulico da obra está baseada as bacias de contribuição dos deflúvios onde incide a obra, bem como dispositivos de drenagem existentes.

Para determinação das vazões de contribuição foi utilizado o Manual de hidrologia básica para estrutura de drenagem, elaborada pelo DNIT. Utilizando metodologia para bacias com área inferior a 1km², utilizando o método racional para transformação das chuvas em deflúvios superficial. Neste projeto foi utilizado um tempo de recorrência para os dispositivos de drenagem superficial correspondente a 10 anos.

Como resultado da vazão das bacias hidrográficas que incidem sobre a obra serão drenadas superficial.

3.5. Projeto de Sinalização

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via

O projeto de sinalização foi elaborado seguindo os preceitos determinados pelo Departamento Nacional de Trânsito – DENATRAN, bem como seguindo os manuais e normas do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN. Seguindo os princípios, definições e funções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, aprovado pela Resolução do CONTRAN nº 180, de 26 de agosto de 2005.

3.6. Outros serviços

Para este projeto foi previsto a execução de depósito, pois os serviços de pavimentação em paralelepípedo utilizam muitos equipamentos como rastelos, pás, picareta, além de insumos com cimento e etc.

Por se tratar de serviço de implantação de pavimentação não foi previsto bota-fora de entulhos, uma vez que não será necessário executar demolições. Caso haja



necessidade de bota-fora de algum material o município de Brejão deverá fazê-lo com equipe e equipamentos próprios

JOAO
INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO
INOCENCIO GUIDO FILHO:
08127346454
ND: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-
Brasil OU = 34173682000318, Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, RFB
e-CPF A1, (EM BRANCO), presencial
Data: 2022.12.19 19:46:46 -03'00'





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

4. Memorial Descritivo

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H
---------------------	---

A administração local remunera os profissionais dedicados à obra que não estão inclusos nos serviços diretos. A administração local deverá ser paga à contratada de forma proporcional ao avanço físico da obra. Os profissionais designados para a administração local da obra estão:

Itens e suas características

- Encarregado geral de obras com encargos complementares;
- Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares - Profissional com mais de cinco anos de formado com maior conhecimento e experiência para acompanhar a execução do recapeamento asfáltico. A utilização de concreto betuminoso usinado à quente necessita do acompanhamento de um profissional experiente, por se tratar de um material bastante sensível em relação a temperaturas e grau de compactação;

CrITÉrios para quantificação dos serviços

- Medir proporcionalmente ao avanço físico-financeiro da obra.

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2
--	----

A placa de obra deve ser confeccionada em chapa de aço galvanizada, medindo 3,00x2,00m, de acordo com o padrão geral da placa de obras do Governo do Estado de Pernambuco. A placa deve ser fixada em local apropriado, definido junto a fiscalização. Placa de obra confeccionada em chapa de aço galvanizada nº26, estrutura feita com sarrafo de madeira 2,2 x 5,5cm e fixada com barrotes de madeira 6x6cm.





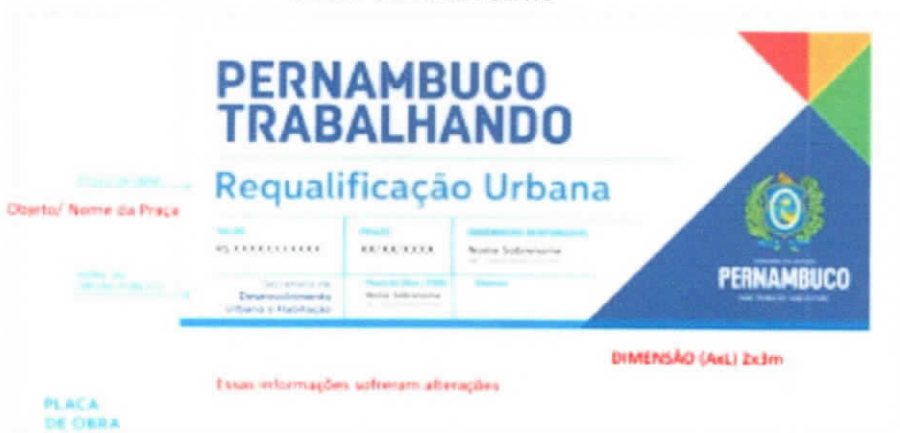


Figura 1 - Leiaute de placa de obra.
Fonte: SEDUH

Itens e suas características

- Placa em chapa de aço galvanizada nº26;
- Trama em madeira mista serrada 2,2 x 5,5cm;
- Fixada em barrotes de madeira mista serrada 6,0 x 6,0cm;
- Pregos de aço polido 18 x 30;
- Carpinteiro com encargos complementares;
- Servente de obras com encargos complementares.

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

M2

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área construída em m2.

Critérios de aferição

- Foi elaborado projeto de depósito de cimento referencial com 15,10 m2. A Figura 3 apresenta o layout de referência do depósito de cimento.
- Para aferição dos quantitativos, foram consideradas as seguintes técnicas construtivas e materiais:
- Fundação composta por baldrame de bloco de concreto (E=20cm);





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

- Fechamento das paredes em chapa de madeira compensada resinada (E=10mm);
- Pé direito de 2,5m;
- Esquadrias: porta externa de ferro, e janelas tipo basculante em chapas de aço;
- Piso em concreto não estrutural (E=5cm);
- Cobertura com telha de fibrocimento ondulada (E=6mm);
- Instalações elétricas: previsão de pontos de elétrica (com lâmpadas, luminárias e interruptores).

Execução

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso em toda a edificação e calçada externa;
- Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada);
- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalações elétricas; e
- Instalação das esquadrias.

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M
-------------------------------------	---

Itens e suas características

- Teodolito eletrônico;
- Barra de aço CA-50 6,3mm;
- Tinta acrílica.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o comprimento de locação de pavimento a ser realizada.



Critérios de Aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os carpinteiros e apenas os auxiliares que ajudam na locação;
- Para efeito de cálculo do coeficiente desta composição, foi considerado o espaçamento de 20 metros entre pontos.

Execução

- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha);
- Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo;
- Em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrico para outras operações de locação da obra.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2
--	----

Itens e suas características

- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço;
- Motoniveladora: equipamento utilizado para nivelar e regularizar o subleito;
- Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação;
- Rolo pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o subleito.

Equipamento

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m;



- Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água;
- Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

Critérios de aferição

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de regularização e compactação de subleito já existente.
- Considera-se que a regularização e compactação alcança até 20 cm de espessura do subleito já existente.
- As produtividades desta composição não contemplam a atividade de transporte, lançamento e espalhamento de material. Se necessária a importação de material, o usuário deverá contemplar atividades de aterro.
- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de nivelar regularizar o subleito.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, escavação, corte e aterro.
- É considerado na composição o esforço de umidificar o subleito a fim de garantir que se atinja a umidade ótima de compactação.
- A quantidade de fechas executadas pelos rolos compactadores foi determinada considerando atender a energia de compactação de 95% energia normal.
- É considerado na composição o esforço de umidificar o subleito a fim de garantir que se atinja a umidade ótima de compactação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno. CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço. CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.



Execução

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição).
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

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
---	---

Itens e suas Características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra.
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.



Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

Critérios de Aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

Execução

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

M2



Itens e suas características

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.

. Equipamento

- Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

Critérios de aferição

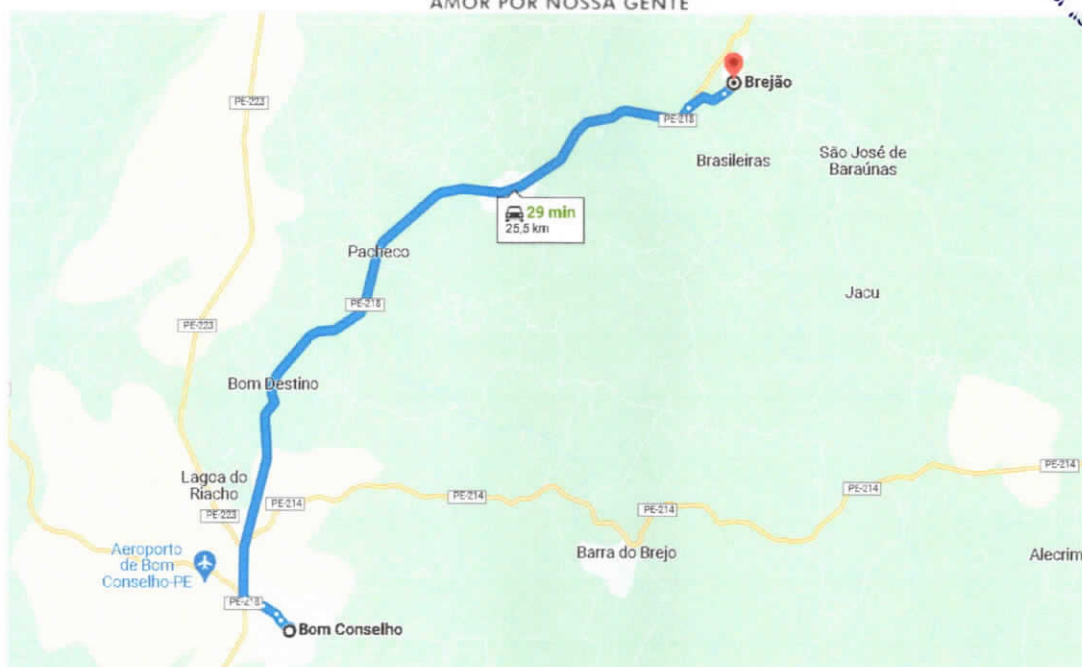
- Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;



- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e subbase e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do rolo compactador da seguinte forma: CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM
---	------





Itens e suas características

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

Equipamento

- Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

Critérios para quantificação dos serviços

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

Critérios de aferição



- Produtividade Horária calculada pela fórmula $PH = (C \cdot FTT) / (2 \cdot X / V)$, onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.
- Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km.
- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas.
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma: CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado); CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

M

Itens e suas Características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para a execução da sarjeta, tais como: montagem das formas, concretagem e desempenho das sarjetas.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para a execução da sarjeta.
- Concreto: material utilizado para execução da sarjeta.
- Fôrma: utilizado para conter o concreto e dar a forma à guia.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento

Critérios para quantificação dos serviços



- Utilizar o comprimento linear total em trecho reto de sarjeta de concreto com dimensões 30 x 15 cm (base x altura).

CrITÉRIOS de AferiÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- A sobra/perda incorporada de concreto na execução do serviço é da ordem de 1,24 vezes o volume teórico.
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto, utilizar composição específica para o transporte.
- Os índices de produtividade contemplam a execução da regularização do solo e base para a execução da sarjeta.
- Foi considerado nas composições o reaproveitamento das formas e pontaletes igual a 4 vezes.
- O consumo de pontaletes foi considerando utilizando piquetes de 40 cm de comprimento e espaçados a cada 0,5 m.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das sarjetas a serem executadas. Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das sarjetas a serem executadas.

Execução

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.
- Instalação das formas de madeira.
- Lançamento e adensamento do concreto.
- Sarrafeamento da superfície da sarjeta.
- Execução das juntas.



Itens e suas características

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.
- Argila: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

Equipamento

- Compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirone ou equivalente.

Critérios para quantificação dos serviços

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

Critérios de aferição

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.



- A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas situações.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala. CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo). Para a quantidade de material, considerou-se a necessidade de um volume 25% maior do que o volume do aterro geométrico.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.
- A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. - O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.

Execução

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND
--	-----

Itens e suas características

- Servente;
- Montador de estruturas metálicas;
- Caminhão toco carga útil máx. 10.685 Kg;



- Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas;
- Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C";
- Concreto fck = 20 Mpa – confecção em betoneira e lançamento manual – areia e brita comerciais;

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de suportes instaladas.

SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND
---	-----

Itens e suas características

- Servente;
- Montador de estruturas metálicas;
- Caminhão toco carga útil máx. 10.685 Kg;
- Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas;
- Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C";
- Concreto fck = 20 Mpa – confecção em betoneira e lançamento manual – areia e brita comerciais;

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de suportes instaladas.

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND
--	-----

Itens e suas características



- Servente;
- Montador e estrutura metálica;
- Caminhão toco carga útil máx. 10.685 Kg;
- Confecção de placa em aço nº 16 galvanizada, com película retrorrefletiva tipo I + SI.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de placas instaladas.

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND
--	-----

Itens e suas características

- Servente;
- Montador e estrutura metálica;
- Caminhão toco carga útil máx. 10.685 Kg;
- Confecção de placa em aço nº 16 galvanizada, com película retrorrefletiva tipo I + SI.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de placas instaladas.

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON.	UND
--	-----

Itens e suas características

- Servente com encargos complementares;
- Pedreiro com encargos complementares;
- Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45x20cm;

Critérios para quantificação dos serviços



- Utilizar a quantidade de placas instaladas.

JOAO
INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO
INOCENCIO GUIDO FILHO:
08127346454
ND: CN = JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454 C = BR O = ICP-
Brasil OU = 34173682000318, Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, RFB
e-CPF A1, (EM BRANCO), presencial
Data: 2022.12.19 19:47:06 -03'00'





ELISABETH
BARROS DE
SANTANA:05
492674412

Assinado de forma digital por
ELISABETH BARROS DE
SANTANA:05492674412
Data: 2022.12.19 17:02:20 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - VILA ONÇA

Data: JUNHO/2022 Escala: 1:1500

Folha:



JOAO INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: GUIDO
INOCENCIO GUIDO FILHO
Data: 2022.12.19 17:02:20 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - VILA FERREIRA		02/02	
Data: JUNHO/2022		Escala: 1:1500	
Assinado de forma digital por ELISABETH BARROS DE SANTANA-05492674412 Data: 2022.12.19 14:50:14 -03'00'		Assinado digitalmente por JOAO GUIDO FILHO; 08127346454 Data: 2022.12.19 11:23:37 -03'00'	

5. Planilhas Orçamentárias



LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 10-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedos graníticos no município de Brejão/PE.	MUNICÍPIO / UF Brejão/PE
-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Pavimentação no município de Brejão/PE						1.624.339,50
1.1.			Administração Local						32.483,70
1.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	4.437,67	BDI 1	5.413,95	32.483,70
1.2.			Serviços Preliminares						37.643,42
1.2.0.1.	Composição	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. CONFORME ORSE 02/2022 00051.	M2	6,00	515,64	BDI 1	629,08	3.774,48
1.2.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,10	890,64	BDI 1	1.086,58	16.407,35
1.2.0.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.156,02	0,49	BDI 1	0,59	682,05
1.2.0.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.895,81	1,27	BDI 1	1,54	16.779,54
1.3.			Rua Projetada 1 - Vila Onça						63.957,86
1.3.1.			Pavimentação						61.498,35
1.3.1.1.	SINAPI	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	170,86	62,48	BDI 1	76,22	13.022,94
1.3.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	331,45	81,80	BDI 1	99,79	33.075,39
1.3.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.606,56	1,73	BDI 1	2,11	3.389,84
1.3.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	165,56	51,66	BDI 1	63,02	10.433,59
1.3.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,42	104,05	BDI 1	126,94	1.576,59
1.3.2.			Sinalização						2.459,51
1.3.2.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	2,00	372,53	BDI 1	454,48	908,96
1.3.2.2.	Composição	005	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	1,00	367,57	BDI 1	448,43	448,43
1.3.2.3.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.3.2.4.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	1,00	210,25	BDI 1	256,50	256,50
1.3.2.5.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.4.			Rua Projetada 2 - Vila Onça						108.184,84
1.4.1.			Pavimentação						105.020,40





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.1.	SINAPI	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	292,62	62,48	BDI 1	76,22	22.303,49
1.4.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	559,29	81,80	BDI 1	99,79	55.811,54
1.4.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.710,91	1,73	BDI 1	2,11	5.720,02
1.4.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	292,62	51,66	BDI 1	63,02	18.440,91
1.4.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	21,62	104,05	BDI 1	126,94	2.744,44
1.4.2.			Sinalização						3.164,44
1.4.2.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	2,00	372,53	BDI 1	454,48	908,96
1.4.2.2.	Composição	005	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	2,00	367,57	BDI 1	448,43	896,86
1.4.2.3.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.4.2.4.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.4.2.5.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.5.			Rua Projetada 3 - Vila Onça						79.890,31
1.5.1.			Pavimentação						77.430,80
1.5.1.1.	SINAPI	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	208,66	62,48	BDI 1	76,22	15.904,06
1.5.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	424,83	81,80	BDI 1	99,79	42.393,78
1.5.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.059,15	1,73	BDI 1	2,11	4.344,80
1.5.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	203,86	51,66	BDI 1	63,02	12.847,25
1.5.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	15,29	104,05	BDI 1	126,94	1.940,91





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.			Sinalização						2.459,51
1.5.2.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	2,00	372,53	BDI 1	454,48	908,96
1.5.2.2.	Composição	005	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	1,00	367,57	BDI 1	448,43	448,43
1.5.2.3.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.5.2.4.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	1,00	210,25	BDI 1	256,50	256,50
1.5.2.5.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.6.			Rua Projetada 4 - Vila Onça						74.932,10
1.6.1.			Pavimentação						73.189,62
1.6.1.1.	SINAPI	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	187,28	62,48	BDI 1	76,22	14.274,48
1.6.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	412,02	81,80	BDI 1	99,79	41.115,47
1.6.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.997,06	1,73	BDI 1	2,11	4.213,79
1.6.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	187,28	51,66	BDI 1	63,02	11.802,38
1.6.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,05	104,05	BDI 1	126,94	1.783,50
1.6.2.			Sinalização						1.742,48
1.6.2.1.	Composição	005	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	2,00	367,57	BDI 1	448,43	896,86
1.6.2.2.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.6.2.3.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.7.			Rua Projetada 5 - Vila Onça						123.323,32
1.7.1.			Pavimentação						121.580,84





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.1.	SINAPI	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	192,12	62,48	BDI 1	76,22	14.643,38
1.7.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	845,33	81,80	BDI 1	99,79	84.355,48
1.7.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.097,34	1,73	BDI 1	2,11	8.645,38
1.7.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	192,12	51,66	BDI 1	63,02	12.107,40
1.7.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,41	104,05	BDI 1	126,94	1.829,20
1.7.2.			Sinalização						1.742,48
1.7.2.1.	Composição	005	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	2,00	367,57	BDI 1	448,43	896,86
1.7.2.2.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.7.2.3.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.8.			Rua Projetada 6 - Vila Onça						244.442,08
1.8.1.			Pavimentação						242.687,50
1.8.1.1.	SINAPI	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	489,78	62,48	BDI 1	76,22	37.331,03
1.8.1.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	5,66	66,44	BDI 1	81,05	458,74
1.8.1.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.289,68	81,80	BDI 1	99,79	128.697,16
1.8.1.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.251,11	1,73	BDI 1	2,11	13.189,84
1.8.1.5.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	428,20	51,66	BDI 1	63,02	26.985,16
1.8.1.6.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	109,82	104,05	BDI 1	126,94	13.940,55





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.7.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,89	644,56	BDI 1	786,36	20.358,86
1.8.1.8.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,36	604,63	BDI 1	737,64	265,55
1.8.1.9.	Composição	003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2	9,00	133,03	BDI 1	162,29	1.460,61
1.8.2.			Sinalização						1.754,58
1.8.2.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	2,00	372,53	BDI 1	454,48	908,96
1.8.2.2.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	2,00	210,25	BDI 1	256,50	513,00
1.8.2.3.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62
1.9.			Rua Projetada - Vila Ferreira						859.481,87
1.9.1.			Terraplenagem						41.895,72
1.9.1.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.158,07	11,06	BDI 1	13,49	15.622,36
1.9.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	969,78	12,90	BDI 1	15,73	15.254,63
1.9.1.3.	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	188,29	47,97	BDI 1	58,52	11.018,73
1.9.2.			Pavimentação						791.797,63
1.9.2.1.	SINAPI	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	1.337,80	62,48	BDI 1	76,22	101.967,11
1.9.2.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	11,91	66,44	BDI 1	81,05	965,30





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.2.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.129,55	81,80	BDI 1	99,79	412.087,79
1.9.2.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.016,07	1,73	BDI 1	2,11	42.233,90
1.9.2.5.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.312,86	51,66	BDI 1	63,02	82.736,43
1.9.2.6.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	559,37	104,05	BDI 1	126,94	71.006,42
1.9.2.7.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	99,18	644,56	BDI 1	786,36	77.991,18
1.9.2.8.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,59	604,63	BDI 1	737,64	435,20
1.9.2.9.	Composição	003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2	14,63	133,03	BDI 1	162,29	2.374,30
1.9.3.			Drenagem						22.611,98
1.9.3.1.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	2.227,75	BDI 1	2.717,85	13.589,25
1.9.3.2.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	19,98	66,29	BDI 1	80,87	1.615,78
1.9.3.3.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	1.133,80	BDI 1	1.383,23	5.532,92
1.9.3.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,39	78,32	BDI 1	95,55	1.374,96
1.9.3.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,88	34,44	BDI 1	42,01	499,07
1.9.4.			Sinalização						3.176,54
1.9.4.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	4,00	372,53	BDI 1	454,48	1.817,92
1.9.4.2.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	4,00	210,25	BDI 1	256,50	1.026,00
1.9.4.3.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	2,00	136,32	BDI 1	166,31	332,62

JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO
08127346454
João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil

Brejão/PE, 19 de Dezembro de 2022.



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	---	------------	---	----------------------

CREA nº 60.497 D/PE





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

Composições

Prefeitura de Brejo/PE
39
Comissão de Licitação

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT NÃO DESONERO
Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		4.437,67
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	38,16
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	120,91

Composição	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. CONFORME ORSE 02/2022 00051.	M2		515,64
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	6,80
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	10,45
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	20,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,80

Composição	003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2		133,03
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	4,99
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	1,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,80
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,05	83,84

Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND		372,53
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,07317073	229,46
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,17073171	60,14
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	29,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	19,80
SICRO	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69622	21,94
SICRO	M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,304	24,59
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0503	455,75
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0503	268,90
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0503	78,32





Composições


 Prefeitura de Brejo Alegre
 Comissão de Licitação

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
Composição	005	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND		367,57
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06382979	229,46
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,14893617	60,14
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21276596	29,02
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21276596	19,80
SICRO	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69622	21,94
SICRO	M0787	SUPOORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,304	24,59
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0503	455,75
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0503	268,90
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0503	78,32

Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND		210,25
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1	229,46
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,23333333	60,14
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	29,02
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	19,80
SCIRO	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,36	417,82

Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND		210,25
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1	229,46
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,23333333	60,14
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	29,02
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	19,80
SICRO	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,36	417,82





Composições

21

Stefano

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT NÃO DESONERO
Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND		136,32
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	132,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	19,27
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	24,04

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO
 GUIDO FILHO: 08127346454
 08127346454 C=BR O=ICP-Brasil OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, RFB e-CPF A1: (SEM BRANCO), presencial
 Data: 2022.12.19 14:44:10 -03'00'

Brejão/PE, 19 de Dezembro de 2022.

João Inocêncio Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA nº 60.497 D/PE





Quadro de Composição do BDI

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedos graníticos no município de Brejão/PE.

42
\$100

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração	BDI DES	22,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a

Brejão/PE, 19 de Dezembro de 2022.

JOAO INOCENCIO
GUIDO FILHO: 08127346454
08127346454 C = BR O = KCP-Brasil OU =
3417360200318, Secretário da Receita Federal
do Brasil - RFB, RFB e-CPF A1, (EM BRANCO),
privencial
Data: 2022.12.19 14:43:58 -0300

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497 D/PE



Memória de Cálculo



Objeto: Pavimentação em paralelepípedos graníticos no município de Brejão/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1. Pavimentação no município de Brejão/PE								
1.1. Administração Local								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						
			6,00					6,00
Total								6,00
1.2. Serviços Preliminares								
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. CONFORME ORSE 02/2022 00051.	M2						
					3,00	2,00		6,00
Total								6,00
1.2.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2						
			15,10					15,10
Total								15,10
1.2.0.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	Rua Projetada 1 - Vila Onça			82,78				82,78
	Rua Projetada 2 - Vila Onça			151,16				151,16
	Rua Projetada 3 - Vila Onça			108,93				108,93
	Rua Projetada 4 - Vila Onça			93,64				93,64
	Rua Projetada 5 - Vila Onça			96,06				96,06
	Rua Projetada 6 - Vila Onça			159,57				159,57
	Rua Projetada - Vila Ferreira			463,88				463,88
Total								1.156,02
1.2.0.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2						
	Rua Projetada 1 - Vila Onça							405,95
	E0			-	5,30			-
	E1			20,00	5,30			106,00
	E2			20,00	5,30			106,00
	E3			20,00	4,30			96,00
	E4			20,00	4,30			86,00
	E4+2,78			2,78	4,30			11,95
	Rua Projetada 2 - Vila Onça							649,99
	E0			-	4,30			-
	E1			20,00	4,30			86,00
	E2			20,00	4,30			86,00
	E3			20,00	4,30			86,00
	E4			20,00	4,30			86,00
	E5			20,00	4,30			86,00
	E6			20,00	4,30			86,00
	E7			20,00	4,30			86,00
	E7+11,16			11,16	4,30			47,99
	Rua Projetada 3 - Vila Onça							522,86
	E0			-	4,80			-
	E1			20,00	4,80			96,00
	E2			20,00	4,80			96,00
	E3			20,00	4,80			96,00
	E4			20,00	4,80			96,00
	E5			20,00	4,80			96,00
	E5+8,93			8,93	4,80			42,86
	Rua Projetada 4 - Vila Onça							496,29



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
 assinado por: idUser 56



Memória de Cálculo



 Prefeitura de Brejo do São Paulo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
E0			-	5,30			-
E1			20,00	5,30			106,00
E2			20,00	5,30			106,00
E3			20,00	5,30			106,00
E4			20,00	5,30			106,00
E4+13,64			13,64	5,30			72,29
Rua Projetada 5 - Vila Onça							509,12
E0			-	5,30			-
E1			20,00	5,30			106,00
E2			20,00	5,30			106,00
E3			20,00	5,30			106,00
E4			20,00	5,30			106,00
E4+16,06			16,06	5,30			85,12
Rua Projetada 6 - Vila Onça							1.958,60
E0			-	9,30			-
E1			20,00	9,30			186,00
E2			20,00	9,30			186,00
E3			20,00	9,30			186,00
E4			20,00	9,30			186,00
E5			20,00	9,30			186,00
E6			20,00	9,30			186,00
E7			20,00	9,14			184,40
E7+19,57			19,57	9,08			178,28
E0			-	4,96			-
E1			20,00	4,83			97,90
E2			20,00	4,66			94,90
E3			20,00	4,55			92,10
E4			20,00	4,40			89,50
E5			20,00	4,26			86,60
E5+4,44			4,44	4,26			18,91
Rua Projetada - Vila Ferreira							6.353,00
E0			-	10,30			-
E1			20,00	10,30			206,00
E2			20,00	10,30			206,00
E3			20,00	10,30			206,00
E4			20,00	10,30			206,00
E5			20,00	10,30			206,00
E6			20,00	10,30			206,00
E7			20,00	10,30			206,00
E8			20,00	10,30			206,00
E9			20,00	10,30			206,00
E10			20,00	10,30			206,00
E11			20,00	10,30			206,00
E12			20,00	10,30			206,00
E13			20,00	10,30			206,00
E14			20,00	10,30			206,00
E15			20,00	10,30			206,00
E16			20,00	10,30			206,00
E17			20,00	10,30			206,00
E18			20,00	10,30			206,00
E19			20,00	7,30			176,00
E20			20,00	7,30			146,00
E21			20,00	10,30			176,00
E22			20,00	10,30			206,00
E23			20,00	10,30			206,00
E23+3,88			3,88	10,30			39,96
E0			-	10,30			-
E1			20,00	10,30			206,00
E1+9,4			9,40	10,30			96,82
E0			-	4,63			-
E1			20,00	5,06			96,90
E2			20,00	5,55			106,10
E3			20,00	5,62			111,70



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
 assinado por: idUser 56





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
E4				20,00	5,36			109,80
E5				5,00	5,15			26,28
E5+5,00								-
E0				-	4,65			-
E1				20,00	4,65			93,00
E2				20,00	4,65			93,00
E3				20,00	4,65			93,00
E4				20,00	4,65			93,00
E5				20,00	4,65			93,00
E6				20,00	4,65			93,00
E7				20,00	4,65			93,00
E8				20,00	4,65			93,00
E9				20,00	4,65			93,00
E10				20,00	4,65			93,00
E10+2,46				2,46	4,65			11,44
Total								10.895,81

1.3. Rua Projetada 1 - Vila Onça

1.3.1. Pavimentação

1.3.1.1.	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						
			2,00	82,78				165,56
	Recrava			5,30				5,30
Total								170,86

1.3.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 1							
	E0			-	4,40			-
	E1			20,00	4,40			88,00
	E2			20,00	4,40			88,00
	E3			20,00	3,40			78,00
	E4			20,00	3,40			68,00
	E4+2,78			2,78	3,40			9,45
Total								331,45

1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton		DMT	
	Rua Projetada 01		331,45	33,00	0,00576		25,50	1.606,56
Total								1.606,56

1.3.1.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	82,78				165,56
Total								165,56

1.3.1.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			2,00	82,78	0,50	0,15		12,42
Total								12,42





Memória de Cálculo



Item Descrição Unidades Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa

1.3.2. Sinalização

1.3.2.1.	SUPORE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.3.2.2.	SUPORE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND						
			1,00					1,00
Total								1,00

1.3.2.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.3.2.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			1,00					1,00
Total								1,00

1.3.2.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.4. Rua Projetada 2 - Vila Onça

1.4.1. Pavimentação

1.4.1.1.	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						
			2,00	151,16				302,32
	Recrava			4,30				4,30
	Desconto		- 2,00	7,00				- 14,00
Total								292,62

1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 2							-
	E0			-	3,70			-





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
E1				20,00	3,70			74,00
E2				20,00	3,70			74,00
E3				20,00	3,70			74,00
E4				20,00	3,70			74,00
E5				20,00	3,70			74,00
E6				20,00	3,70			74,00
E7				20,00	3,70			74,00
E7+11,16				11,16	3,70			41,29
Total								559,29

1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton		DMT	
	559,29		559,29	33,00	0,00576		25,50	2.710,91
Total								2.710,91

1.4.1.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	151,16				302,32
	Recrava			4,30				4,30
	Desconto		- 2,00	7,00				- 14,00
Total								292,62

1.4.1.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			2,00	151,16	0,50	0,15		22,67
			- 2,00	7,00	0,50	0,15		- 1,05
Total								21,62

1.4.2. Sinalização

1.4.2.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.4.2.2.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.4.2.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.4.2.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.4.2.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.5. Rua Projetada 3 - Vila Onça

1.5.1. Pavimentação

1.5.1.1.	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						
			2,00	108,93				217,86
	Recrava			4,80				4,80
	Desconto		- 2,00	7,00				- 14,00
Total								208,66

1.5.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 3							
	E0			-	3,90			-
	E1			20,00	3,90			78,00
	E2			20,00	3,90			78,00
	E3			20,00	3,90			78,00
	E4			20,00	3,90			78,00
	E5			20,00	3,90			78,00
	E5+8,93			8,93	3,90			34,83
Total								424,83

1.5.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton		DMT	
			424,83	33,00	0,00576		25,50	2.059,15
Total								2.059,15

1.5.1.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	108,93				217,86
			- 2,00	7,00				- 14,00
Total								203,86

1.5.1.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			2,00	108,93	0,50	0,15		16,34



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			- 2,00	7,00	0,50	0,15	-	1,05
Total								15,29

1.5.2. Sinalização

1.5.2.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.5.2.2.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND						
			1,00					1,00
Total								1,00

1.5.2.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.5.2.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			1,00					1,00
Total								1,00

1.5.2.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.6. Rua Projetada 4 - Vila Onça**1.6.1. Pavimentação**

1.6.1.1.	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						
			2,00	93,64				187,28
Total								187,28

1.6.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 4							





Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
E0				-	4,40			-
E1				20,00	4,40			88,00
E2				20,00	4,40			88,00
E3				20,00	4,40			88,00
E4				20,00	4,40			88,00
E4+13,64				13,64	4,40			60,02
Total								412,02

1.6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton		DMT	
			412,02	33,00	0,00576		25,50	1.997,06
Total								1.997,06

1.6.1.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	93,64				187,28
Total								187,28

1.6.1.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			2,00	93,64	0,50	0,15		14,05
Total								14,05

1.6.2. Sinalização

1.6.2.1.	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.6.2.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.6.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.7. Rua Projetada 5 - Vila Onça

1.7.1. Pavimentação

1.7.1.1.	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						
----------	---	---	--	--	--	--	--	--



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			2,00	96,06				192,12
Total								192,12

1.7.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 5							
	E0			-	4,40			-
	E1			20,00	4,40			176,00
	E2			20,00	4,40			176,00
	E3			20,00	4,40			176,00
	E4			20,00	4,40			176,00
	E4+16,06			16,06	4,40			141,33
Total								845,33

1.7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton		DMT	
			845,33	33,00	0,00576		25,50	4.097,34
Total								4.097,34

1.7.1.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	96,06				192,12
Total								192,12

1.7.1.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			2,00	96,06	0,50	0,15		14,41
Total								14,41

1.7.2. Sinalização

1.7.2.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.7.2.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.7.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.8. Rua Projetada 6 - Vila Onça

1.8.1. Pavimentação



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.8.1.1.	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						
			2,00	159,57				319,14
	Recrava			7,80				7,80
				9,23				9,23
	Descontos		- 1,00	5,57				- 5,57
			- 1,00	6,00				- 6,00
			- 1,00	7,00				- 7,00
			1,00	11,80				11,80
				54,64				54,64
				44,10				44,10
				6,81				6,81
				49,04				49,04
				5,79				5,79
Total								489,78
1.8.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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						
			2,00	2,83				5,66
Total								5,66
1.8.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	Rua Projetada 6							
	E0			-	5,40			-
	E1			20,00	5,40			108,00
	E2			20,00	5,40			108,00
	E3			20,00	5,40			108,00
	E4			20,00	5,40			108,00
	E5			20,00	5,40			108,00
	E6			20,00	5,40			108,00
	E7			20,00	5,24			106,40
	E7+19,57			19,57	5,18			101,96
	E0			-	4,51			-
	E1			20,00	4,38			88,90
	E2			20,00	4,23			86,10
	E3			20,00	4,10			83,30
	E4			20,00	3,95			80,50
	E5			20,00	3,81			77,60
	E5+4,44			4,44	3,81			16,92
Total								1.289,68
1.8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			Pedras.m²	Peso específico em ton	DMT	
			1.289,68	33,00	0,00576		25,50	6.251,11
Total								6.251,11



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
 assinado por: idUser 56



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56

Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.8.1.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
			2,00	159,57				319,14
	Recrava			7,80				7,80
				9,23				9,23
	Descontos	-	1,00	5,57			-	5,57
		-	1,00	6,00			-	6,00
		-	1,00	7,00			-	7,00
			1,00	11,80				11,80
				44,10				44,10
				2,83				2,83
				49,04				49,04
				2,83				2,83
Total								428,20

1.8.1.6.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
			146,32			0,24		35,12
			34,13			0,24		8,19
			36,65			0,24		8,80
			148,98			0,24		35,76
			74,44			0,24		17,87
				54,64	0,50	0,15		4,10
Total								109,82

1.8.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						
			146,32			0,06		8,78
			34,13			0,06		2,05
			36,65			0,06		2,20
			148,98			0,06		8,94
			74,44			0,06		4,47
	Desconto piso tátil		3,00	1,50	0,25	0,06	- 8,00	- 0,54
Total								25,89

1.8.1.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3						
			3,00	1,50	0,25	0,04	8,00	0,36
Total								0,36

1.8.1.9.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2						
			3,00	1,50	0,25		8,00	9,00
Total								9,00

1.8.2. Sinalização



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser: 56



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.8.2.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.8.2.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.8.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

1.9. Rua Projetada - Vila Ferreira

1.9.1. Terraplenagem

1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3						
E0				-	4,65	0,80		-
E1			20,00		4,65	0,80		74,40
E2			20,00		4,65	0,80		74,40
E3			20,00		4,65	0,80		74,40
E4			20,00		4,65	0,80		74,40
E5			20,00		4,65	0,80		74,40
E6			20,00		4,65	0,80		74,40
E7			20,00		4,65	0,80		74,40
E8			20,00		4,65	0,80		74,40
E9			20,00		4,65	0,80		74,40
E10			20,00		4,65	0,80		74,40
E10+2,46			2,46		4,65	0,80		9,15
Saia do aterro								-
E0				-	2,00	1,00		-
E1			20,00		2,00	1,00		40,00
E2			20,00		2,00	1,00		40,00
E3			20,00		2,00	1,00		40,00
E4			20,00		2,00	1,00		40,00
E5			20,00		2,00	1,00		40,00
E6			20,00		2,00	1,00		40,00
E7			20,00		2,00	1,00		40,00
E8			20,00		2,00	1,00		40,00
E9			20,00		2,00	1,00		40,00
E10			20,00		2,00	1,00		40,00
E10+2,46			2,46		2,00	1,00		4,92
Total								1.158,07





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
1.9.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3					
	E0			-	4,65	0,60	-
	E1			20,00	4,65	0,60	55,80
	E2			20,00	4,65	0,60	55,80
	E3			20,00	4,65	0,60	55,80
	E4			20,00	4,65	0,60	55,80
	E5			20,00	4,65	0,60	55,80
	E6			20,00	4,65	0,60	55,80
	E7			20,00	4,65	0,60	55,80
	E8			20,00	4,65	0,60	55,80
	E9			20,00	4,65	0,60	55,80
	E10			20,00	4,65	0,60	55,80
	E10+2,46			2,46	4,65	0,60	6,86
	Saia do aterro						-
	E0			-	2,00	1,00	-
	E1			20,00	2,00	1,00	40,00
	E2			20,00	2,00	1,00	40,00
	E3			20,00	2,00	1,00	40,00
	E4			20,00	2,00	1,00	40,00
	E5			20,00	2,00	1,00	40,00
	E6			20,00	2,00	1,00	40,00
	E7			20,00	2,00	1,00	40,00
	E8			20,00	2,00	1,00	40,00
	E9			20,00	2,00	1,00	40,00
	E10			20,00	2,00	1,00	40,00
	E10+2,46			2,46	2,00	1,00	4,92
Total							969,78

1.9.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3					
	E0			-	4,65	0,20	-
	E1			20,00	4,65	0,20	18,60
	E2			20,00	4,65	0,20	18,60
	E3			20,00	4,65	0,20	18,60
	E4			20,00	4,65	0,20	18,60
	E5			20,00	4,65	0,20	18,60
	E6			20,00	4,65	0,20	18,60
	E7			20,00	4,65	0,20	18,60
	E8			20,00	4,65	0,20	18,60
	E9			20,00	4,65	0,20	18,60
	E10			20,00	4,65	0,20	18,60
	E10+2,46			2,46	4,65	0,20	2,29
Total							188,29

1.9.2. Pavimentação

1.9.2.1.	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					
	Recrava			10,45			10,45
	E0:E9		2,00	180,00			360,00
				16,23			16,23
				16,12			16,12



Memória de Cálculo

Assinatura de Srejac...
56
300
Assinatura de Licença

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				14,93				14,93
				14,92				14,92
	E11:E23+3,88		2,00	243,88				487,76
	Recrava			10,30				10,30
	E0:E1+9,4			29,40				29,40
				14,75				14,75
				2,00				2,00
	Recrava			7,30				7,30
				2,15				2,15
				4,60				4,60
	Recrava			8,80				8,80
	E0:E5+5,00			105,00				105,00
				6,32				6,32
				7,05				7,05
	Desconto			8,76				8,76
	E0:E10+2,46			202,46				202,46
				4,25				4,25
				4,25				4,25
Total								1.337,80

1.9.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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						
				2,83				2,83
				2,83				2,83
				1,55				1,55
				1,56				1,56
				1,57				1,57
				1,57				1,57
Total								11,91

1.9.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
	E0			-	6,40			-
	E1			20,00	6,40			128,00
	E2			20,00	6,40			128,00
	E3			20,00	6,40			128,00
	E4			20,00	6,40			128,00
	E5			20,00	6,40			128,00
	E6			20,00	6,40			128,00
	E7			20,00	6,40			128,00
	E8			20,00	6,40			128,00
	E9			20,00	6,40			128,00
	E10			20,00	7,00			140,00
	E11			20,00	6,40			128,00
	E12			20,00	6,40			128,00
	E13			20,00	6,40			128,00
	E14			20,00	6,40			128,00
	E15			20,00	6,40			128,00
	E16			20,00	6,40			128,00
	E17			20,00	6,40			128,00
	E18			20,00	6,40			128,00
	E19			20,00	3,40			68,00
	E20			20,00	3,40			68,00
	E21			20,00	6,40			128,00
	E22			20,00	6,40			128,00
	E23			20,00	6,40			128,00
	E23+3,88			3,88	6,40			24,83



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf
assinado por: idUser 56



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
E0			-	6,40			-
E1			20,00	6,40			128,00
E1+9,4			9,40	6,40			60,16
E0			-	8,16			-
E0+1,41			1,41	6,40			9,02
E0+2,83			1,42	8,16			11,59
E0			-	4,18			-
E1			20,00	4,61			92,20
E2			20,00	5,10			102,00
E3			20,00	5,17			103,40
E4			20,00	4,91			98,20
E5			20,00	4,70			94,00
E5+5			5,00	4,70			23,50
E0			-	2,70			-
E1			20,00	2,70			54,00
E2			20,00	2,70			54,00
E3			20,00	2,70			54,00
E4			20,00	2,70			54,00
E5			20,00	2,70			54,00
E6			20,00	2,70			54,00
E7			20,00	2,70			54,00
E8			20,00	2,70			54,00
E9			20,00	2,70			54,00
E10			20,00	2,70			54,00
E10+2,46			2,46	2,70			6,64
Total							4.129,55

1.9.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras.m²	Peso específico em ton	DMT	
			4.129,55	33,00	0,00576	25,50	20.016,07
Total							20.016,07

1.9.2.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
E0:E9			2,00	180,00			360,00
				16,23			16,23
				1,55			1,55
				16,12			16,12
				2,83			2,83
				1,56			1,56
				14,93			14,93
				2,83			2,83
				14,92			14,92
E11:E23+3,88			2,00	243,88			487,76
E0:E1+9,4				29,40			29,40
				14,75			14,75
				1,57			1,57
				2,00			2,00
				2,15			2,15
				1,57			1,57
				4,60			4,60
E0:E5+5,00				105,00			105,00
				6,32			6,32
				7,05			7,05
Desconto				8,76			8,76
E0:E10+2,46				202,46			202,46
				4,25			4,25
				4,25			4,25
Total							1.312,86



Memória de Cálculo



Item Descrição Unidades Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa

1.9.2.6.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
	Igual sarjetas			1.312,86	0,30	0,15		59,08
	Passeio							-
	E0:E9		2,00	180,00	1,50	0,30		162,00
				16,23	1,50	0,30		7,30
				1,55	1,50	0,30		0,70
				14,75	1,50	0,30		6,64
				1,57	1,50	0,30		0,71
				2,00	1,50	0,30		0,90
				16,12	1,50	0,30		7,25
				29,40	1,50	0,30		13,23
				1,56	1,50	0,30		0,70
				14,93	1,50	0,30		6,72
				14,92	1,50	0,30		6,71
	E11:E23+3,88			243,88	1,50	0,30		109,75
	E11:E18			140,00	1,50	0,30		63,00
	E21:E23+3,88			43,88	1,50	0,30		19,75
	E0:E10+2,46			202,46	1,50	0,30		91,11
				4,25	1,50	0,30		1,91
				4,25	1,50	0,30		1,91
Total								559,37

1.9.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						
	E0:E9		2,00	180,00	1,50	0,06		32,40
				16,23	1,50	0,06		1,46
				1,55	1,50	0,06		0,14
				14,75	1,50	0,06		1,33
				1,57	1,50	0,06		0,14
				2,00	1,50	0,06		0,18
				16,12	1,50	0,06		1,45
				29,40	1,50	0,06		2,65
				1,56	1,50	0,06		0,14
				14,93	1,50	0,06		1,34
				14,92	1,50	0,06		1,34
	E11:E23+3,88			243,88	1,50	0,06		21,95
	E11:E18			140,00	1,50	0,06		12,60
	E21:E23+3,88			43,88	1,50	0,06		3,95
	E0:E10+2,46			202,46	1,50	0,06		18,22
				4,25	1,50	0,06		0,38
				4,25	1,50	0,06		0,38
	Descrto piso tátil		13,00	1,50	0,25	-	0,06	3,00 - 0,88
Total								99,18

1.9.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3						
	Piso tátil		13,00	1,50	0,25	0,04	3,00	0,59
Total								0,59

1.9.2.9.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2						
	Piso tátil		13,00	1,50	0,25		3,00	14,63



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
							Total	14,63

1.9.3. Drenagem

1.9.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN						
			5,00					5,00
							Total	5,00

1.9.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
				1,62				1,62
				3,00				3,00
				5,12				5,12
				5,12				5,12
				5,12				5,12
							Total	19,98

1.9.3.3.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN						
			4,00					4,00
							Total	4,00

1.9.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						
	Tubos			19,98	0,60	1,20		14,39
							Total	14,39

1.9.3.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						
	Escavação		14,39					14,39
	Volume tubo			19,98	0,13		- 1,00 -	2,51
							Total	11,88

1.9.4. Sinalização

1.9.4.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND						
			4,00					4,00
							Total	4,00

1.9.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND						
			4,00					4,00
							Total	4,00



Memória de Cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.4.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND						
			2,00					2,00
Total								2,00

JOAO INOCENCIO
GUIDO FILHO:
08127346454

Assinado digitalmente por: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO 127346454
RG: 28 - JOAO INOCENCIO GUIDO
RG: 18127346454 C - BR O - ICP
Brasil OU = 24173850980195, Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB n.
CPF A1, (SEM BRANCO), presencial
Data: 2022.12.19 14:43:44 -03'00'



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20230817092455.pdf
assinado por: idUser 56



LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 10-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedos graníticos no município de Brejo/PE.	MUNICÍPIO / UF Brejo/PE	BDI 1 22%
-----------------------------	-----------------------------	---	----------------------------	--------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)	Peso Acum. (%)	Classe
1.3.1.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	7.992,15	81,80	BDI 1	99,79	797.536,65	50,10%	50,10%	A
1.3.1.1.	SINAPI	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	2.879,12	62,48	BDI 1	76,22	219.446,52	13,79%	63,89%	A
1.3.1.4.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SAKETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	2.782,50	51,66	BDI 1	63,02	175.353,15	11,02%	74,90%	A
1.8.1.7.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	125,07	644,56	BDI 1	786,36	98.350,04	6,18%	81,08%	B
1.3.1.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	746,98	104,05	BDI 1	126,94	94.821,64	5,96%	87,04%	B
1.3.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.738,20	1,73	BDI 1	2,11	81.737,60	5,13%	92,17%	B
1.2.0.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.895,81	1,27	BDI 1	1,54	16.779,54	1,05%	93,23%	B
1.2.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,10	890,64	BDI 1	1.086,58	16.407,35	1,03%	94,26%	B
1.9.1.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.158,07	11,06	BDI 1	13,49	15.622,36	0,98%	95,24%	C
1.9.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	969,78	12,90	BDI 1	15,73	15.254,63	0,96%	96,20%	C
1.9.3.1.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	2.227,75	BDI 1	2.717,85	13.589,25	0,85%	97,05%	C
1.9.1.3.	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	188,29	47,97	BDI 1	58,52	11.018,73	0,69%	97,74%	C
1.9.3.3.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	1.133,80	BDI 1	1.383,23	5.532,92	0,35%	98,09%	C
1.3.2.1.	Composição	004	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DO DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME SICRO 5213863 01/2022.	UND	12,00	372,53	BDI 1	454,48	5.453,76	0,34%	98,43%	C
1.8.1.9.	Composição	003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. CONFORME ORSE 09418 02/2022.	M2	23,63	133,03	BDI 1	162,29	3.834,91	0,24%	98,67%	C
1.2.0.1.	Composição	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. CONFORME ORSE 02/2022 00051.	M2	6,00	515,64	BDI 1	629,08	3.774,48	0,24%	98,91%	C
1.3.2.2.	Composição	005	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213855 01/2022.	UND	8,00	367,57	BDI 1	448,43	3.587,44	0,23%	99,14%	C
1.3.2.3.	Composição	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	12,00	210,25	BDI 1	256,50	3.078,00	0,19%	99,33%	C
1.3.2.5.	Composição	008	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95541 04/2022.	UND	14,00	136,32	BDI 1	166,31	2.328,34	0,15%	99,48%	C
1.3.2.4.	Composição	007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO 5213444 01/2022.	UND	8,00	210,25	BDI 1	256,50	2.052,00	0,13%	99,60%	C



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)	Peso Acum. (%)	Classe
1.9.3.2.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	19,98	66,29	BDI 1	80,87	1.615,78	0,10%	99,71%	C
1.8.1.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	17,57	66,44	BDI 1	81,05	1.424,04	0,09%	99,80%	C
1.9.3.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,39	78,32	BDI 1	95,55	1.374,96	0,09%	99,88%	C
1.8.1.8.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,95	604,63	BDI 1	737,64	700,75	0,04%	99,93%	C
1.2.0.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.156,02	0,49	BDI 1	0,59	682,05	0,04%	99,97%	C
1.9.3.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,88	34,44	BDI 1	42,01	499,07	0,03%	100,00%	C
TOTAL									1.591.855,80			

JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454

Brejão/PE, 19 de Dezembro de 2022.

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497 D/PE





7. Cronograma Físico-financeiro





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56



assinado por: idUser 56

Total: R\$ 1.624.339,50

Periodo:	%:	2,21%	16,29%	12,54%	15,38%	26,79%	26,79%
Repassa:		35.892,17	264.607,82	203.667,20	249.853,86	435.152,72	435.152,72
Contrapartida:							
Investimento:		35.892,17	264.607,82	203.667,20	249.853,86	435.152,72	435.152,72
%:		2,21%	18,50%	31,04%	46,42%	73,21%	100,00%
Repassa:		35.892,17	300.499,99	504.167,19	754.021,05	1.189.173,77	1.624.339,50
Contrapartida:							
Investimento:		35.892,17	300.499,99	504.167,19	754.021,05	1.189.173,77	1.624.339,50

Assunto: Ingressante por JOAO RODRIGUES GUARDI FILHO
081373454

JOAO INOCENCIO GUIDO
FILHO:08127346454
 Autarquia Reguladora por JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO
 NR:07346454
 NR CN: JOAO INOCENCIO GUIDO FILHO:08127346454 C = BR
 D = ICP-Brazil OU = 3412568200918, Secretaria de Receita

Brejão/PE, 19 de Dezembro de 2022.

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497 D/PE

64
Comissão de Licitação



8. Anexos





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.int.br/transparenciamunicipal/download/21-20230817092455.pdf>
assinado por: idUser 56