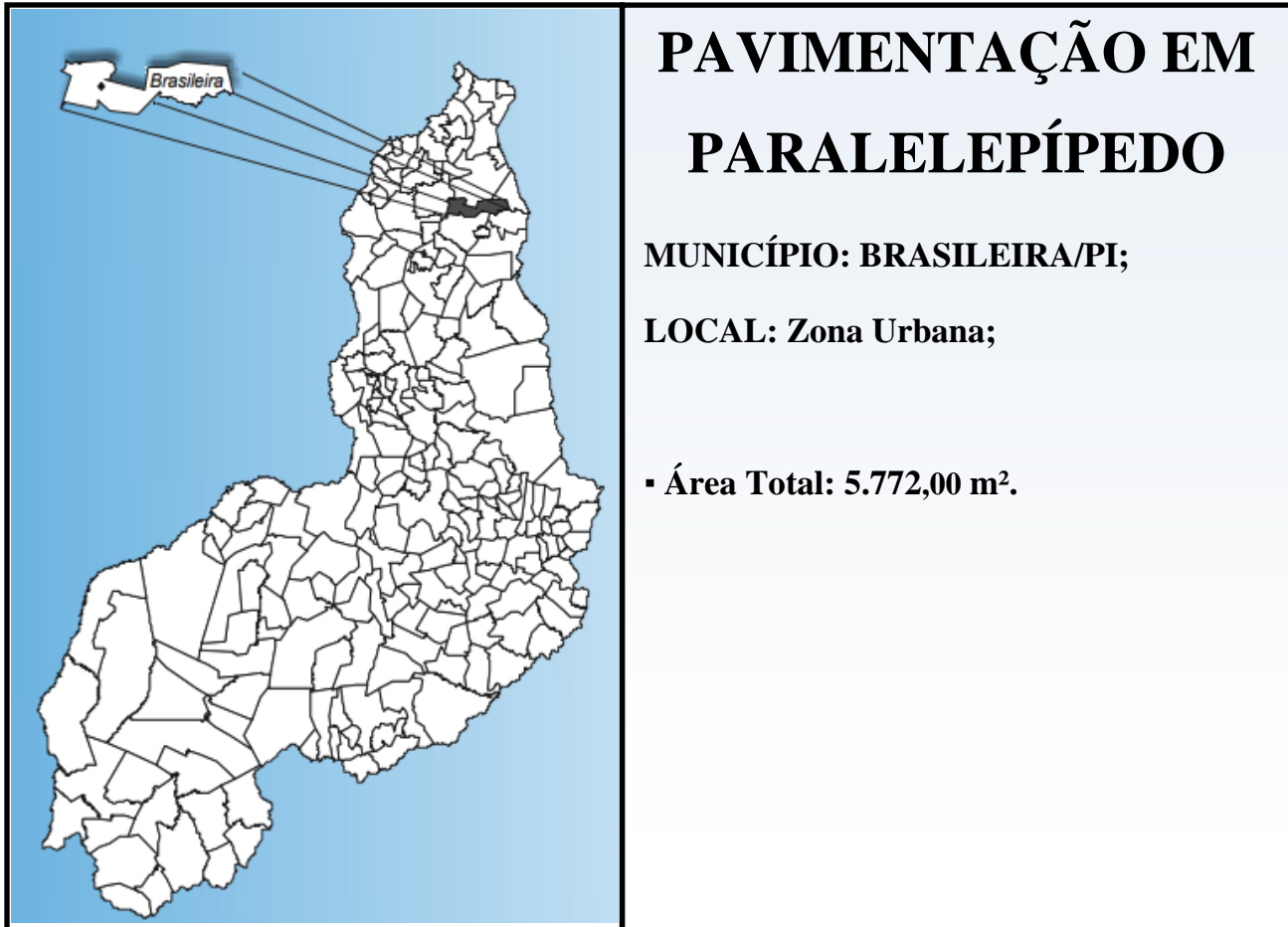


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



DEZEMBRO DE 2023.

SUMÁRIO

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA**
- 3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**
- 4. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 7. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 9. PLANTAS TÉCNICAS**

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas na Zona Urbana do município de Brasileira/PI.**

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na Zona Rural, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuírem significativamente para o desenvolvimento de todo o município.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião do Baixo Parnaíba Piauiense, compreendendo uma área de 905,71 km², e tendo como limites ao norte os municípios de Batalha e Piracuruca, ao sul Batalha, Piripiri e Domingos Mourão, a leste São João da Fronteira, e a oeste Batalha e Piripiri. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04° 07'51" de latitude sul e 41° 46'55" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 172 km de Teresina.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.889 de 12/12/1989. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 7.366 habitantes e uma densidade demográfica de 8,13 hab/km², onde 60,27% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 59,2% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção de arroz, mandioca e cana-de-açúcar.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Brasileira (com altitude da sede a 180 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 27 °C e máximas de 37 °C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos no município estão representados por vários tipos (CPRM, 1973; Levantamento exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí, 1986 e Projeto Radam, 1973). Grupamento indiscriminado de

planossolos eutróficos, solódicos e não solódicos, fraco a moderado, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, com caatinga hipoxerófila associada. Os solos hidromórficos, gleizados. Os solos aluviais, álicos, distróficos e eutróficos, de textura indiscriminada e transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio e floresta ciliar de carnaúba/caatinga de várzea. Os solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado e/ou carrasco. As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 250 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE – 1977).

4.0 – Memorial Descritivo

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na Zona Rural do Município de Batalha/PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
Zona Rural				
1.0	RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1	38,00	6,00	228,00
2.0	CABEÇA DE RUA DA RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1	6,00	6,00	36,00
3.0	RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2	146,00	6,00	876,00
4.0	CABEÇA DE RUA DA RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2	11,00	6,00	66,00
5.0	RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3	143,00	6,00	858,00
6.0	CABEÇA DE RUA DA RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3	6,00	6,00	36,00
7.0	RUA AURORA ALVES TRECHO 1	63,00	6,00	378,00
8.0	RUA AURORA ALVES TRECHO 2	34,00	6,00	204,00
9.0	RUA ANTONIO JOSÉ FÉ	270,00	6,00	1.620,00
10.0	RUA PROJETADA DA CHURRASCARIA SABOR E QUALIDADE	111,00	6,00	666,00
11.0	RUA JOSÉ MENDES	94,00	6,00	564,00
12.0	RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA	40,00	6,00	240,00
ÁREA TOTAL (m²)				5.772,00

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as

ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação das ruas beneficiadas com a pavimentação, Planta Baixa, Cortes e Detalhes Construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas nas **ruas na Zona Urbana do município de Brasileira/PI**, conforme as plantas Técnicas presentes no capítulo 10, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – Descrição do Projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizem na zona rural e zona urbana, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 – Especificações Técnicas

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho. Produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

A placa da obra a ser implantada deverá ter dimensões de 3,00 m x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal

do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

5.2.2 – Escavação:

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhas, evitando alargamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

5.2.4 - Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

5.2.5 – Aterro apiloado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou areia do rio.

5.3 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

5.4 – SARJETA:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Com largura variando de 30 cm e 40 cm e inclinação de 3% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

Nas esquinas (cruzamentos), as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas pluviais.

5.6 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

5.6.1 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.6.2 – Apiloamento:

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

5.7 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removido. No recebimento, a obra deve está executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.8 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.9.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.10 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 – Planilha Orçamentária

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO			
FONTES	REFERÊNCIAS	BDI	20,76%
SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
ORSE	AGO/2023		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.772,00	0,12	0,140	808,08
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							808,08
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.772,00	97,24	117,420	677.748,24
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.772,00	2,00	2,410	13.910,520
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							691.658,76
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	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	1.774,000	42,25	51,010	90.491,74
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	108,00	42,25	51,010	5.509,08
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							96.000,82
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	11.027,46	13.316,220	53.264,88
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	344,740	416,290	2.697,55
SUBTOTAL							55.962,43
TOTAL GERAL							844.430,09
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 844.430,09 (Oitocentos E Quarenta E Quatro Mil, Quatrocentos E Trinta Reais E Nove Centavos)							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	20,76%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	113,05%
					ORSE	AGO/2023		70,90%
1.1 RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	264,00	0,12	0,140	36,96	
							SUBTOTAL	36,96
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	264,00	97,24	112,597	29.725,51	
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	264,00	2,00	2,410	636,24	
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.1.3.1	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	44,00	42,25	51,010	2.244,44	
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 33.218,31
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 33.255,27
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 33.255,27 (Trinta E Três Mil, Duzentos E Cinquenta E Cinco Reais E Vinte E Sete Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

1.2 RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1 CODIGO SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	942,00	0,12	0,140	131,88
SUBTOTAL							131,88
1.2.2 CODIGO PAVIMENTAÇÃO							
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	942,00	97,24	112,597	106.066,04
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	942,00	2,00	2,410	2.270,22
1.2.3 CODIGO DRENAGEM							
1.2.3.1	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	292,00	42,25	51,010	14.894,92
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12
SUBTOTAL							R\$ 123.843,30
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 123.975,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 123.975,18 (Cento E Vinte E Três Mil, Novecentos E Setenta E Cinco Reais E Dezoito Centavos)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

1.3 RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	894,00	0,12	0,140	125,16
SUBTOTAL							125,16
1.3.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	894,00	97,24	112,597	100.661,40
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	894,00	2,00	2,410	2.154,54
1.3.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.3.3.1	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	286,00	42,25	51,010	14.588,86
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12
SUBTOTAL							R\$ 118.016,92
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 118.142,08
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 118.142,08 (Cento E Dezoito Mil, Cento E Quarenta E Dois Reais E Oito Centavos)							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.4	RUA AURORA ALVES TRECHO 1							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.4.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	378,00	0,12	0,140	52,92	
SUBTOTAL							52,92	
1.4.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.4.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	378,00	97,24	112,597	42.561,53	
1.4.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	2,00	2,410	910,98	
1.4.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.4.3.1	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	114,00	42,25	51,010	5.815,14	
1.4.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 49.899,77	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 49.952,69	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 49.952,69 (Quarenta E Nove Mil, Novecentos E Cinquenta E Dois Reais E Sessenta E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		20,76%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		113,05%
				ORSE	AGO/2023			70,90%
1.5	RUA AURORA ALVES TRECHO 2							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.5.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	204,00	0,12	0,140	28,56	
SUBTOTAL							28,56	
1.5.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.5.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	204,00	97,24	112,597	22.969,71	
1.5.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	204,00	2,00	2,410	491,64	
1.5.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.5.3.1	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	56,00	42,25	51,010	2.856,56	
1.5.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 26.930,03	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 26.958,59	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 26.958,59 (Vinte E Seis Mil, Novecentos E Cinquenta E Oito Reais E Cinquenta E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		20,76%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		113,05%
				ORSE	AGO/2023			70,90%
1.6	RUA ANTONIO JOSÉ FÉ							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.6.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.620,00	0,12	0,140	226,80	
SUBTOTAL							226,80	
1.6.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.620,00	97,24	112,597	182.406,58	
1.6.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.620,00	2,00	2,410	3.904,20	
1.6.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.6.3.1	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	528,00	42,25	51,010	26.933,28	
1.6.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 213.856,18	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 214.082,98	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 214.082,98 (Duzentos E Quatorze Mil E Oitenta E Dois Reais E Noventa E Oito Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.7	RUA PROJETADA DA CHURRASCARIA SABOR E QUALIDADE							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.7.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	666,00	0,12	0,140	93,24	
SUBTOTAL							93,24	
1.7.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	666,00	97,24	112,597	74.989,37	
1.7.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	666,00	2,00	2,410	1.605,06	
1.7.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.7.3.1	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	210,00	42,25	51,010	10.712,10	
1.7.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 87.918,65	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 88.011,89	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 88.011,89 (Oitenta E Oito Mil E Onze Reais E Oitenta E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.8	RUA JOSÉ MENDES							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.8.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.8.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	564,00	0,12	0,140	78,96	
SUBTOTAL							78,96	
1.8.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.8.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	564,00	97,24	112,597	63.504,51	
1.8.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	564,00	2,00	2,410	1.359,24	
1.8.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.8.3.1	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	176,00	42,25	51,010	8.977,76	
1.8.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 74.453,63	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 74.532,59	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 74.532,59 (Setenta E Quatro Mil, Quinhentos E Trinta E Dois Reais E Cinquenta E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.9	RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.9.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.9.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,12	0,140	33,60	
SUBTOTAL							33,60	
1.9.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.9.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	97,24	112,597	27.023,19	
1.9.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	2,00	2,410	578,40	
1.9.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.9.3.1	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	68,00	42,25	51,010	3.468,68	
1.9.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 31.682,39	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 31.715,99	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 31.715,99 (Trinta E Um Mil, Setecentos E Quinze Reais E Noventa E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

5- SERVIÇO COMPLEMENTARES

5.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	11.027,46	13316,220	53.264,880
5.1.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	344,74	416,290	2.697,550
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 55.962,43

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 55.962,43 (Cinquenta E Cinco Mil, Novecentos E Sessenta E Dois Reais E Quarenta E Três Centavos)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
				ORSE	AGO/2023		47,20%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.772,00	0,11	0,130	750,36
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							750,36
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.772,00	94,60	119,950	692.351,40
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.772,00	1,83	2,320	13.391,040
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							705.742,44
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	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	1.774,000	40,52	51,380	91.148,12
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	108,00	40,52	51,380	5.549,04
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							96.697,16
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	9.574,38	12.140,590	48.562,36
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	340,690	432,000	2.799,36
SUBTOTAL							51.361,72
TOTAL GERAL							854.551,68
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 854.551,68 (Oitocentos E Cinquenta E Quatro Mil, Quinhentos E Cinquenta E Um Reais E Sessenta E Oito Centavos)							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
					ORSE	AGO/2023			47,20%
1.1	RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	264,00	0,11	0,130	34,32		
							SUBTOTAL	34,32	
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	264,00	94,60	112,107	29.596,31		
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	264,00	1,83	2,320	612,48		
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.1.3.1	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	44,00	40,52	51,380	2.260,72		
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
							SUBTOTAL	R\$ 33.086,07	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 33.120,39	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 33.120,39 (Trinta E Três Mil, Cento E Vinte Reais E Trinta E Nove Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FONTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
	ORSE	AGO/2023		47,20%

1.2 RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	942,00	0,11	0,130	122,46
SUBTOTAL							122,46
1.2.2 PAVIMENTAÇÃO							
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	942,00	94,60	112,107	105.605,04
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	942,00	1,83	2,320	2.185,44
1.2.3 DRENAGEM							
1.2.3.1	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	292,00	40,52	51,380	15.002,96
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 123.410,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 123.532,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 123.532,46 (Cento E Vinte E Três Mil, Quinhentos E Trinta E Dois Reais E Quarenta E Seis Centavos)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
	ORSE	AGO/2023		47,20%

1.3 RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	894,00	0,11	0,130	116,22
SUBTOTAL							116,22
1.3.2 PAVIMENTAÇÃO							
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	894,00	94,60	112,107	100.223,89
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	894,00	1,83	2,320	2.074,08
1.3.3 DRENAGEM							
1.3.3.1	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	286,00	40,52	51,380	14.694,68
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 117.609,21
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 117.725,43
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 117.725,43 (Cento E Dezesete Mil, Setecentos E Vinte E Cinco Reais E Quarenta E Três Centavos)							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		26,80%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		83,58%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		47,20%
					ORSE	AGO/2023			
1.4	RUA AURORA ALVES TRECHO 1								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.4.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	378,00	0,11	0,130	49,14		
							SUBTOTAL	49,14	
1.4.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.4.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	378,00	94,60	112,107	42.376,54		
1.4.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	1,83	2,320	876,96		
1.4.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.4.3.1	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	114,00	40,52	51,380	5.857,32		
1.4.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
							SUBTOTAL	R\$ 49.727,38	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 49.776,52	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 49.776,52 (Quarenta E Nove Mil, Setecentos E Setenta E Seis Reais E Cinquenta E Dois Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
					ORSE	AGO/2023			47,20%
1.5	RUA AURORA ALVES TRECHO 2								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.5.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	204,00	0,11	0,130	26,52		
							SUBTOTAL	26,52	
1.5.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.5.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	204,00	94,60	112,107	22.869,88		
1.5.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	204,00	1,83	2,320	473,28		
1.5.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.5.3.1	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	56,00	40,52	51,380	2.877,28		
1.5.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
							SUBTOTAL	R\$ 26.837,00	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 26.863,52	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 26.863,52 (Vinte E Seis Mil, Oitocentos E Sessenta E Três Reais E Cinquenta E Dois Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
					ORSE	AGO/2023			47,20%
1.6	RUA ANTONIO JOSÉ FÉ								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.6.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.620,00	0,11	0,130	210,60		
								SUBTOTAL	
								210,60	
1.6.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.6.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.620,00	94,60	112,107	181.613,76		
1.6.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.620,00	1,83	2,320	3.758,40		
1.6.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.6.3.1	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	528,00	40,52	51,380	27.128,64		
1.6.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
								SUBTOTAL	
								R\$ 213.117,36	
								TOTAL GERAL COM BDI	
								R\$ 213.327,96	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 213.327,96 (Duzentos E Treze Mil, Trezentos E Vinte E Sete Reais E Noventa E Seis Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	83,58%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
					ORSE	AGO/2023		
1.7	RUA PROJETADA DA CHURRASCARIA SABOR E QUALIDADE							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.7.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	666,00	0,11	0,130	86,58	
						SUBTOTAL	86,58	
1.7.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	666,00	94,60	112,107	74.663,43	
1.7.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	666,00	1,83	2,320	1.545,12	
1.7.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.7.3.1	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	210,00	40,52	51,380	10.789,80	
1.7.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
						SUBTOTAL	R\$ 87.614,91	
						TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 87.701,49	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 87.701,49 (Oitenta E Sete Mil, Setecentos E Um Reais E Quarenta E Nove Centavos)								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
					ORSE	AGO/2023			47,20%
1.8	RUA JOSÉ MENDES								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.8.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.8.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	564,00	0,11	0,130	73,32		
							SUBTOTAL	73,32	
1.8.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.8.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	564,00	94,60	112,107	63.228,49		
1.8.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	564,00	1,83	2,320	1.308,48		
1.8.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.8.3.1	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	176,00	40,52	51,380	9.042,88		
1.8.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
							SUBTOTAL	R\$ 74.196,41	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 74.269,73	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 74.269,73 (Setenta E Quatro Mil, Duzentos E Sessenta E Nove Reais E Setenta E Três Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
					ORSE	AGO/2023			47,20%
1.9	RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.9.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.9.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,11	0,130	31,20		
							SUBTOTAL	31,20	
1.9.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.9.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	94,60	112,107	26.905,74		
1.9.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	1,83	2,320	556,80		
1.9.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.9.3.1	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	68,00	40,52	51,380	3.493,84		
1.9.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56		
							SUBTOTAL	R\$ 31.572,94	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 31.604,14	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 31.604,14 (Trinta E Um Mil, Seiscentos E Quatro Reais E Quatorze Centavos)									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
	ORSE	AGO/2023		47,20%

5- SERVIÇO COMPLEMENTARES

Item	Comp.	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
5.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	9.574,38	12140,590	48.562,360
5.1.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	340,69	432,000	2.799,360
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 51.361,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 51.361,72 (Cinquenta E Um Mil, Trezentos E Sessenta E Um Reais E Setenta E Dois Centavos)

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL- COM DESONERAÇÃO

FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
ORSE	AGO/2023		47,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS									
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09%	750,36	25,00%	187,59	25,00%	187,59	25,00%	187,59	25,00%	187,59	25,00%	187,59
2.0	PAVIMENTAÇÃO	93,56%	757.171,28	25,00%	189.292,82	25,00%	189.292,82	25,00%	189.292,82	25,00%	189.292,82	25,00%	189.292,82
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00%	48.562,36	25,00%	12.140,59	25,00%	12.140,59	25,00%	12.140,59	25,00%	12.140,59	25,00%	12.140,59
4.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	0,35%	2.799,36	100,00%	2.799,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	809.283,36	25,26%	204.420,36	24,91%	201.621,00	24,91%	201.621,00	24,91%	201.621,00	24,91%	201.621,00
TOTAL ACUMULADO		100,00%	809.283,36	25,26%	204.420,36	50,17%	406.041,36	75,09%	607.662,36	100,00%	809.283,36	100,00%	809.283,36

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	7,00%	
2	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	1,30%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	2,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	5,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		20,76%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



CÁLCULO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	7,00%	
2	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	1,30%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	2,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	4,50%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,15%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		26,80%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772
OBRA: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA -
PI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772
DESCRIÇÃO: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA -
PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PERCENTUAL
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)		3,70%
2	DESPESAS INDIRETAS		3,21%
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,50%
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)		0,86%
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	0,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$			11,10%

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE
OBRA: 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE
BRASILEIRA - PI

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE
DESCRIÇÃO: 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE
BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	3,70%	
2	DESPESAS INDIRETAS	3,21%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	0,86%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	0,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		11,10%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	1,000	9,110
I	ORSE	11394	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1428,270	49,980
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,060	9,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	19,020	17,300
PREÇO SEM BDI(R\$)							97,24
						BDI	9,809
						BDI PEDRA	5,548
						PREÇO TOTAL COM BDI:	112,597

DESCRIÇÃO							UNIDADE
0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	44,270	0,480
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,020	1,520
PREÇO SEM BDI(R\$)							2,00

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA	CHP	0,0001	237,060	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,001	90,570	0,09
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	19,020	0,01
PREÇO SEM BDI(R\$)							0,12

DESCRIÇÃO							QUANT	UNIDADE
COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3	MÊS
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO (MÃO DE OBRA)								
C	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	112,260	4490,40	
C	SINAPI	90780	MÊSTE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68	46,780	3181,04	
C	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	19,830	1388,10	
C	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68	28,940	1967,92	
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 11.027,46	

DESCRIÇÃO							UNIDADE
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
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020000	742,260	1,48
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 42,25

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	742,260	1,48
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 42,25

DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	11,050	44,20
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,880	23,88
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	19,020	15,67
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	495,160	4,95
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 344,74

DESCRIÇÃO	UNIDADE
-----------	---------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO		FONTE	REFERÊNCIA	BDI	
		SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
		SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
		ORSE	AGO/2023		47,20%

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							M2
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	1,000	9,110
I	ORSE	11394	PARALELEPIEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1428,270	49,980
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,580	8,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	17,210	15,660
PREÇO SEM BDI(R\$)							94,60
						BDI	11,959
						BDI PEDRA	5,548
						PREÇO TOTAL COM BDI:	112,107

DESCRIÇÃO							UNIDADE
C0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	42,160	0,460
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,210	1,370
PREÇO SEM BDI(R\$)							1,83

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	CHP	0,0001	233,520	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	87,030	0,08
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,210	0,01
PREÇO SEM BDI(R\$)							0,11

DESCRIÇÃO							QUANT	UNIDADE
COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3	MES
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO (MÃO DE OBRA)								
C	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	97,000	3880,00	
C	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68	40,660	2764,88	
C	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	17,370	1215,90	
C	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68	25,200	1713,60	
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 9.574,38	

DESCRIÇÃO							UNIDADE
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
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	726,740	1,45
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,52

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
	ORSE	AGO/2023		47,20%

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	726,740	1,45
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,52

DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	11,050	44,20
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,400	21,40
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	17,210	14,18
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	487,640	4,87
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 340,69

DESCRIÇÃO	UNIDADE
-----------	---------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	47,19	18,43	47,19	18,43
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03	5,30	4,03
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,83	2,40	1,83
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	TOTAL	11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D					
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,47	0,36
D	TOTAL	8,37	3,44	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: NOVEMBRO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	47,19	18,43	47,19	18,43
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03	5,30	4,03
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,83	2,40	1,83
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	TOTAL	11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D					
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,47	0,36
D	TOTAL	8,37	3,44	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

7.0 – Memória de Cálculo

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



LEVANTAMENTO DE PONTOS						
PONTOS	DESCRIÇÃO	EXT(M)	LARG. (m)	AREA (M²)	COORDENADAS	
					LATITUDE	LOGITUDE
RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1						
P1	INICIO	44,00	6,00	264,00	-4.133246°	-41.780072°
P2	FINAL				-4.131543°	-41.779661°
RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2						
P1	INICIO	157,00	6,00	942,00	-4.133246°	-41.780072°
P2	FINAL				-4.131543°	-41.779661°
RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3						
P1	INICIO	149,00	6,00	894,00	-4.130377°	-41.779334°
P2	FINAL				-4.129105°	-41.779061°
RUA AURORA ALVES TRECHO 1						
P1	INICIO	63,00	6,00	378,00	-4.130817°	-41.786008°
P2	FINAL				-4.130286°	-41.786194°
RUA AURORA ALVES TRECHO 2						
P1	INICIO	34,00	6,00	204,00	-4.130217°	-41.786222°
P2	FINAL				-4.129917°	-41.786320°
RUA ANTONIO JOSÉ FÉ						
P1	INICIO	270,00	6,00	1.620,00	-4.132638°	-41.799786°
P2	FINAL				-4.134903°	-41.798823°
RUA PROJETADA DA CHURRASCARIA SABOR E QUALIDADE						
P1	INICIO	111,00	6,00	666,00	-4.132972°	-41.775494°
P2	FINAL				-4.133754°	-41.776118°
RUA JOSÉ MENDES						
P1	INICIO	94,00	6,00	564,00	-4.134267°	-41.781349°
P2	FINAL				-4.134559°	-41.782140°
RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA						
P1	INICIO	40,00	6,00	240,00	-4.097231°	-41.783008°
P2	FINAL				-4.097354°	-41.782693°
		Ext. Total	962,00	Area Total	5.772,00	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
------	---------------	-------	-----

1.2	RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2		m2
	COMPRIMENTO =	146,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	1,00	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	11,00	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	6,00	m

1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	146,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	11,00	m
	largura	6,00	m
	Área	942,00	m²

1.2.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	146,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	11,00	m
	largura	6,00	m
	Área	942,00	m²

1.2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	146,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	11,00	m
	largura	6,00	m
	Área	942,00	m²

1.2.3	DRENAGEM		
1.2.3.1	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		
	Comprimento	146,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	11,00	m
	largura	6,00	m
	Comprimento total	292,00	m

1.2.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.5	RUA AURORA ALVES TRECHO 2		m2
	COMPRIMENTO =	34,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.5.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	34,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	204,00	m ²

1.5.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.5.2.1	PAVIMENTAÇÃO		
	Comprimento	34,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	204,00	m ²

1.5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	34,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	204,00	m ²

1.5.3	DRENAGEM		
1.5.3.1	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		
	Comprimento	34,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	56,00	m

1.5.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.6	RUA ANTONIO JOSÉ FÉ		m2
	COMPRIMENTO =	270,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	270,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.620,00	m²

1.6.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.6.2.1	0		
	Comprimento	270,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.620,00	m²

1.6.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	270,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.620,00	m²

1.6.3	DRENAGEM		
1.6.3.1	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		
	Comprimento	270,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	528,00	m

1.6.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.8	RUA JOSÉ MENDES		m2
	COMPRIMENTO =	94,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.8.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	94,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	564,00	m²

1.8.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.2.1	0		
	Comprimento	94,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	564,00	m²

1.8.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	94,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	564,00	m²

1.8.3	DRENAGEM		
1.8.3.1	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		
	Comprimento	94,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	176,00	m

1.8.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.9	RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA		m2
	COMPRIMENTO =	40,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.9.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.9.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.9.2.1	0		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.9.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.9.3	DRENAGEM		
1.9.3.1	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		
	Comprimento	40,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	68,00	m

1.9.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5772 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
DATA: NOVEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1.1	COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
	Quantidade	4,00	Mês
	Quantidade total	4,00	
2.1.2	COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)		
	Comprimento	3,60	m
	Largura	1,80	m
	Área total	6,48	m ²

8.0 – Relatório Fotográfico

8.1 – RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 1

Imagem 01 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 02 – Visão geral do fim do trecho.



8.2 – RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 2

Imagem 03 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 04 – Visão geral do fim do trecho.



8.3 – RUA JOÃO SIQUEIRA TRECHO 3

Imagem 05 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 06 – Visão geral do fim do trecho.



8.4 – RUA AURORA ALVES TRECHO 1

Imagem 07 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 08 – Visão geral do fim do trecho.



8.5 – RUA AURORA ALVES TRECHO 2

Imagem 09 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 10 – Visão geral do fim do trecho.



8.6 – RUA ANTONIO JOSÉ FÉ

Imagem 11 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 12 – Visão geral do fim do trecho.



8.7 – RUA PROJETADA DA CHURRASCARIA SABOR E QUALIDADE

Imagem 13 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 14 – Visão geral do fim do trecho.



8.8 – RUA JOSÉ MENDES

Imagem 15 – Visão geral do início do trecho



Imagem 16 – Visão geral do fim do trecho.



8.9 – RUA PROJETADA DA LOCALIDADE BRASILEIRA VELHA

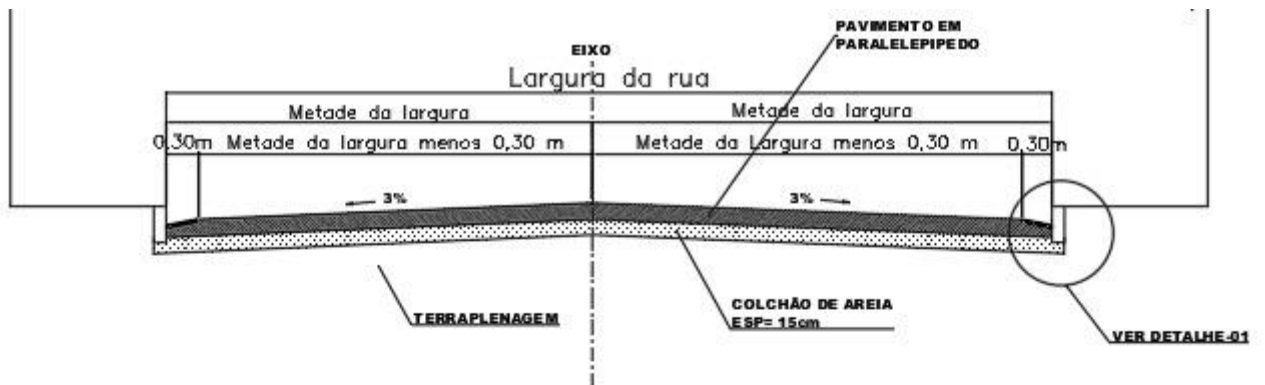
Imagem 17 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 18 – Visão geral do fim do trecho.

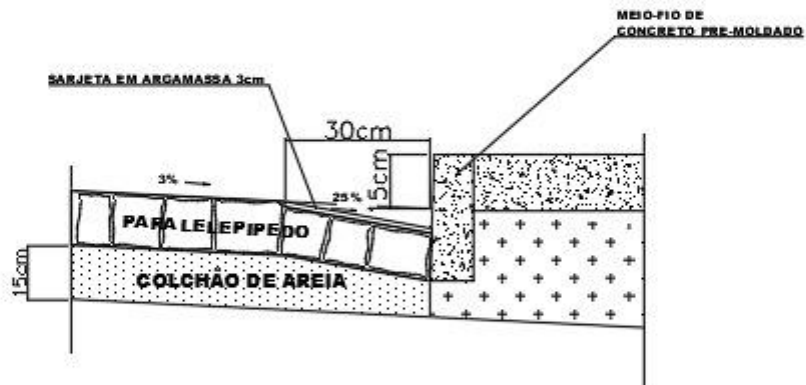


9.0 – PLANTAS TÉCNICAS

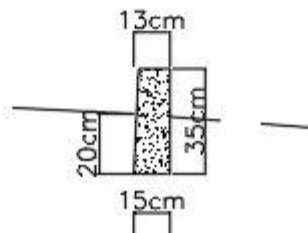


DETALHE - 01

ESCALA: 1:25



MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO
ESCALA 1:25



DADOS DO MEIO-FIO

COMPRIMENTO = 70cm
LARGURA = 13cm/15cm
ALTURA = 35cm

