



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

Pavimentação em Paralelepípedo na zona urbana do município de
Gilbués – PI



SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	5
2.0 – OBJETIVO DO PROJETO	7
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	9
3.1 - LOCALIZAÇÃO	9
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS.....	9
3.4 – GEOLOGIA	9
3.5– RECURSOS HÍDRICOS	10
3.5.1 – Águas Superficiais.....	10
3.5.2 – Águas Subterrâneas.....	11
4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO	13
4.1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	13
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO	13
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO	13
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA	13
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO	14
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS	14
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	14
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	16
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	16
5.1.1 – Administração Local	16
5.1.2 – Placa da obra.....	16
5.2 – MOVIMENTO DE TERRA.....	17
5.2.1 – Regularização do Subleito	17
5.2.2 – Escavação	17
5.2.3 – Remoção.....	17
5.2.4 - Corte:.....	17
5.2.5 – Aterro apiloado.....	17
5.3 – MEIO FIO:	18
5.4 – SARJETA:	18
5.5 – CALÇADA:	18
5.6 – PLACA DE SINALIZAÇÃO:	18
5.7 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:	18
5.8 – ACESSIBILIDADE.....	19
5.9 – MATERIAL USADO:	20
5.9.1 – Assentamento de pedras:.....	20
5.9.2 – Apiloamento	20
5.11 – SERVIÇOS FINAIS:.....	20
5.12 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	20
5.13 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	21
5.13.1 - Materiais	21
5.14 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	21
6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	22
7.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO	23
8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	25
9.0 – MODELO PLACA DA OBRA	28



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

10.0 – PLANTAS.....	29
11.0 – GEORREFERENCIAMENTO DAS RUAS.....	30
12.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO	31
13.0 – MAPA DE SITUAÇÃO	33



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

1.0 – Apresentação



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Executivo de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas na zona URBANA do município de GILBUÉS/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 Executivo, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

2.0 – Objetivo do Projeto



2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

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 URBANA, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

3.0 – Caracterização do Município



3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Localização

O município está localizado na microrregião do Alto Médio Gurguéia (figura 2), compreendendo uma área irregular de 3.475,18 km², e tendo como limites ao norte os municípios de Baixa Grande do Ribeiro, Bom Jesus e Santa Filomena, ao sul Barreiras do Piauí e São Gonçalo do Gurguéia, a leste Monte Alegre do Piauí e Riacho Frio, e a oeste Barreiras do Piauí, Santa Filomena e o estado do Maranhão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09°49'55" de latitude sul e 45°20'38" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 797 km de Teresina.

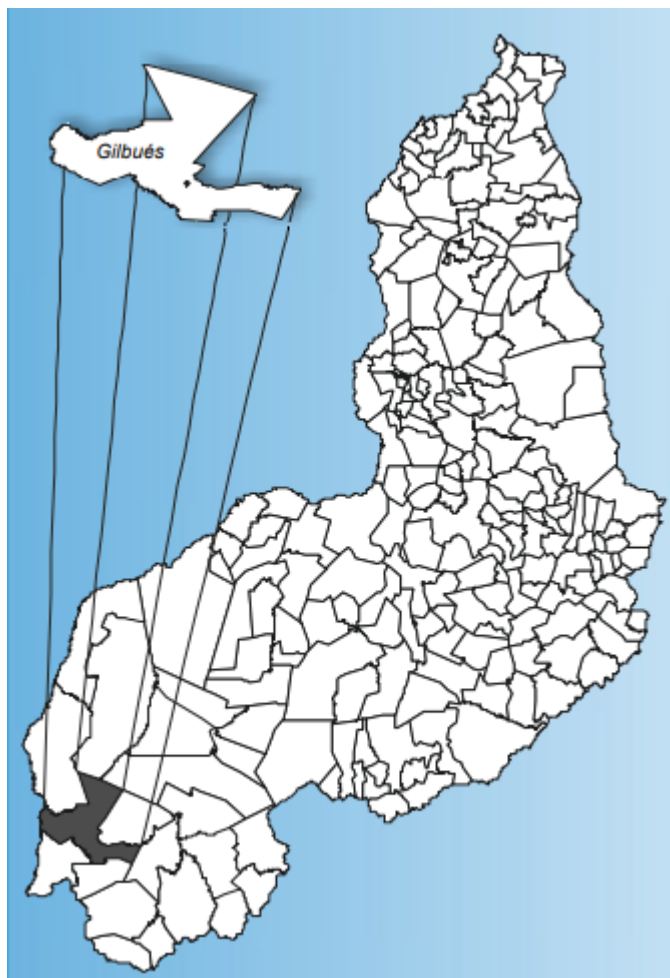


Fig. 2: Localização do município

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pelo Decreto-Lei nº 52 de 29/03/1938. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 10.229 habitantes e uma densidade demográfica de 2,94 hab/km², onde 55,8% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 69,6% 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 sazonal de arroz, feijão, mandioca, milho e soja.

3.4 – Geologia

Conforme a figura 3, as unidades geológicas que ocorrem no âmbito do município estão representadas, na sua totalidade, por coberturas sedimentares. Destacam-se a denominada Formação Urucua no topo da sequência, constando de arenito e conglomerado. A Formação Areado, reunindo arenito, conglomerado e folhelho. A Formação Sambaíba, composta de arenito. Pela Formação Pedra de Fogo, englobando arenito, folhelho, calcário e silexito. A denominada Formação Piauí, com arenito, folhelho, siltito e calcário. Na base está a Formação Potí, cujas litologias estão representadas por arenito, folhelho e siltito.

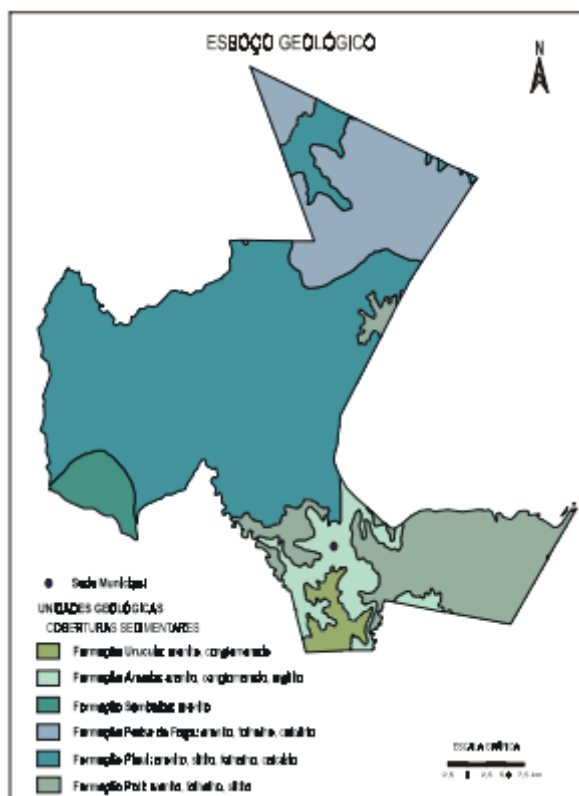


Fig. 3: Geologia do município



3.5– Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste (ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional), e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

4.0 – Memorial Descritivo



4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na zona URBANA do município de GILBUÉS/PI, contemplando as seguinte ruas:

			ÁREA TOTAL (m²):		12.949,80
PLANILHA RESUMO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	PREÇO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				8.971,64
2.0	RUA ANTONIO CORADO	444,00	6,00	2.664,00	321.953,62
3.0	RUA 12	444,00	6,00	2.664,00	321.953,62
4.0	RUA OSCAR BARREIRA SOARES	436,00	6,00	2.616,00	359.083,85
5.0	TREVESSA JOÃO DIAS FIGUEIREDO	440,00	6,00	2.640,00	318.117,53
6.0	RUA PROJETADA 02	84,30	6,00	505,80	61.718,65
7.0	RUA PROJETADA 01	310,00	6,00	1.860,00	222.462,32
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO				R\$	R\$1.614.261,23

4.1 - 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:

A área para implantação do projeto está inserida na Zona URBANA do Município de GILBUÉS/PI, conforme o quadro resumo a seguir, 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 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 3,60 m x 1,80 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 deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

5.1.3 – 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.

5.1.4 – 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 alagamentos e outros problemas no local.

5.1.5 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização. Limpeza e raspagem do terreno, incluindo retirada de troncos e raízes. Transplante de árvores, nos casos de remoção. Manutenção periódica da limpeza, incluindo a remoção de detritos e entulhos da própria obra, até a entrega definitiva. Caso necessário, será de responsabilidade da Construtora a obtenção legal para remoção de árvores de porte.

5.1.6 - 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.

5.1.7 – 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.

5.2 – 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 0,13m a 0,15m 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.

5.3 – SARJETA:

As sarjetas serão executadas em lastro de concreto traço 1:6:8, sobre o pavimento em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Terão espessura de 5 cm, largura de 40 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

5.4 – CALÇADA:

As calçadas serão executadas em concreto não armado, moldado in loco com traço 1:2,7:3 (cimento: areia média: brita 1) e Fck: 20 Mpa. Terão largura de 1,20 metros e espessura de 10,00 cm. A execução de lastro de concreto deverá ser precedida de aterro do tipo manual e compactação mecanizada com uso de compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv.

5.5 – PLACA DE SINALIZAÇÃO:

A placa de regularização “PARE” refletida em alumínio deverá ser fixada em vala com concreto Fck = 10 Mpa e pintada com duas demãos de anticorrosivo (super galvinite ou similar) e pintados com esmalte e mensagem em película reflexiva, molduradas em madeira (2,5 x 7,5)cm e fixados com frechais de (7,5 x 7,5)cm em cavas contendo concreto de traço 1:2:3 de (10 x 10 x 70)cm, locados conforme a planta em anexo.

5.6 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:



A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (20x45)cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por cantoneiras de aço e parafusos metálicos em um tubo de ferro galvanizado $e = 3,65$ cm e DN 2" com costura, de 2,7 m de comprimento, sendo 50 cm enterrado numa cava cilíndrica de 15cm de diâmetro, que logo após locado o tubo, será concretado com concreto ciclópico. A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.8 – ACESSIBILIDADE:

Nos locais indicados no projeto será executado uma rampa de acesso de cadeirantes com dimensões especificadas em planta.

A faixa de pedestre será executada sobre em lastro de concreto traço 1:3,4:3,5, espessura de 10 centímetros e pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (duas demãos) com dimensões especificadas em planta.

Nos extremos da faixa de pedestres, serão feitos na calçada uma plataforma rebaixada ao nível da faixa (rotação $90^\circ = 1,50$ m x 1,50 m), com (120 cm x 120 cm) a plataforma, com inclinação máxima de 8,33%, em concreto 1:2,5:5 (cimento, areia grossa e seixo rolado), devidamente sinalizado seguindo a NBR 9020.

Nos locais indicados no projeto será executado o piso tátil de alerta, este poderá ser piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25cm, $e = 3,00$ cm, assentado argamassa de cimento, cal e areia traço 1:1:6, poderá ser aceito pela fiscalização outro piso de concreto pré-moldado que atenda as especificações da NBR 9050/94.

Antes de ser executado, o local deverá estar livre de impurezas e materiais orgânicos. Para assentar os pisos, usará argamassa colante AC-II, aplicar no fundo do piso e assentar com martelo de borracha para evitar vazios. O rejunte pode ser feito com material da mesma marca, seguindo as normas do fabricante.



5.9 – 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.

5.9.1 – 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).

5.9.2 – 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.

5.11 – 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.

5.12 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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



5.13 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.13.1 - 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.

5.14 – 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



7.0 – Memória de Cálculo



8.0 – Relatório Fotográfico



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

9.0 – Modelo Placa da Obra



PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

10.0 – PLANTAS



11.0 – GEORREFERENCIAMENTO DAS RUAS



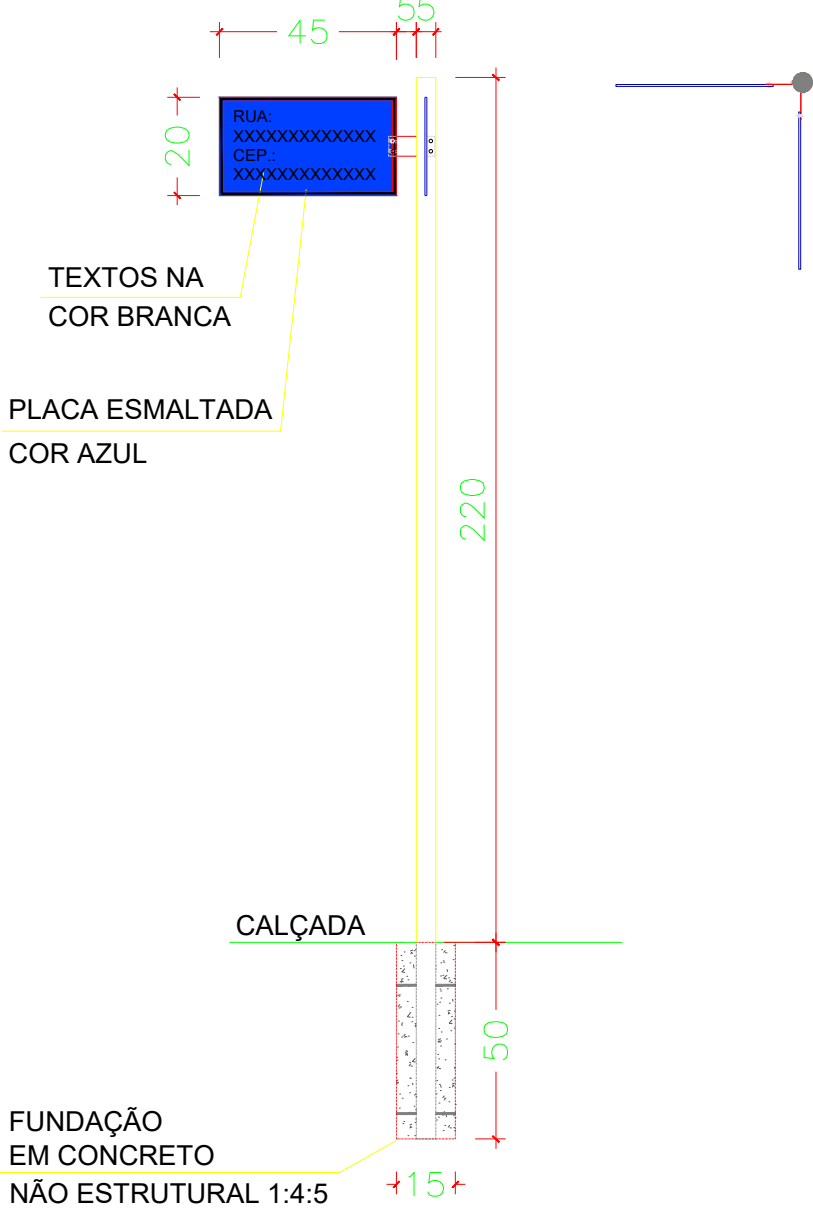
PREFEITURA MUNICIPAL
GILBUÉS
ESTADO DO PIAUÍ

12.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA

VISTA FRONTAL DA PLACA
S/ESC.

VISTA SUPERIOR DA PLACA
S/ESC.



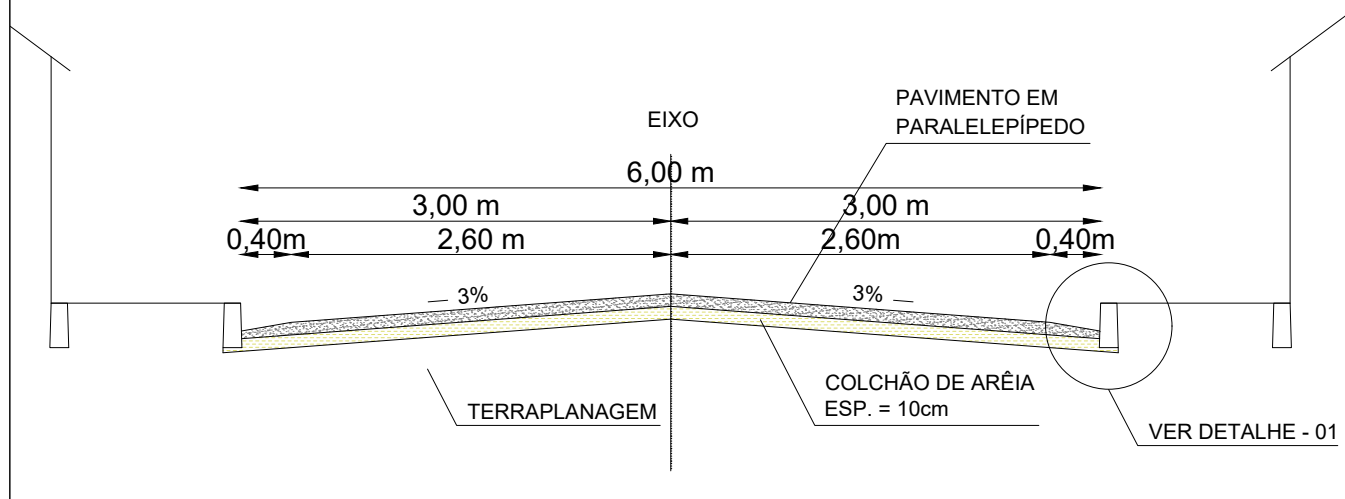
PREFEITURA MUNICIPAL DE GILBUÉS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS - GILBUÉS
- PI

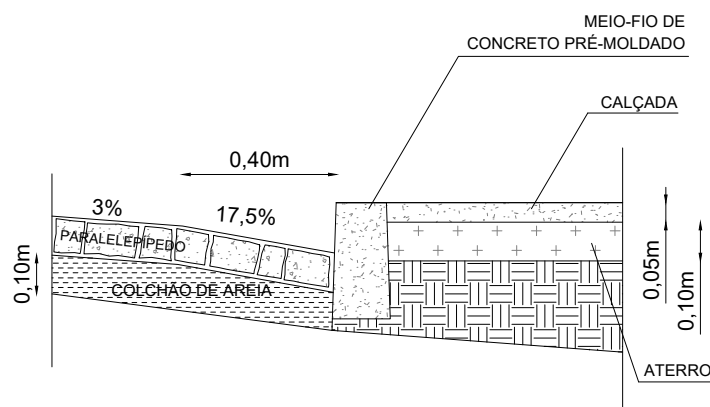
DATA:
2025

DETALHE DE PLACAS

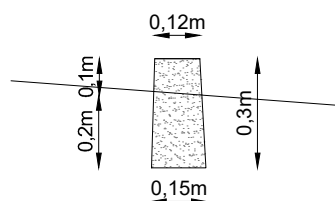
SEÇÃO TIPO



DETALHE 01



MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GILBUÉS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS -
GILBUÉS-PI

DATA:

2025

SEÇÃO TIPO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI
Local: ZONA URBANA

ÁREA TOTAL (m²): 12.949,80

PLANILHA RESUMO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	PREÇO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				8.971,64
2.0	RUA ANTONIO CORADO	444,00	6,00	2.664,00	321.953,62
3.0	RUA 12	444,00	6,00	2.664,00	321.953,62
4.0	RUA OSCAR BARREIRA SOARES	436,00	6,00	2.616,00	359.083,85
5.0	TREVESSA JOÃO DIAS FIGUEIREDO	440,00	6,00	2.640,00	318.117,53
6.0	RUA PROJETADA 02	84,30	6,00	505,80	61.718,65
7.0	RUA PROJETADA 01	310,00	6,00	1.860,00	222.462,32
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					R\$ R\$1.614.261,23

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI 05/2025 - Onerado ,SICRO 04/2025, SEINFRA 028, ORSE 05/2025
OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI

Referência: SINAPI 05/2025 - Onerado , SICRO 04/2025 , SEINFRA 028 , ORSE 05/2025

BDI: 20,45%
Legislação: Decreto nº 7.983 de 08/04/2013
Leis Sociais: 114,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	CÓDIGO
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					8.971,64	
1.1	Administração Local de Obra	und	1,00	4.442,72	5.351,26	5.351,26	COMPOSIÇÃO 1
1.2	Placa de Obra	m²	6,48	463,84	558,70	3.620,38	103689
RUA ANTONIO CORADO		Área (m²):	2.664,00	Extensão (m):	444,000	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					3.889,44	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	2.664,00	0,57	0,69	1.838,16	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	2.664,00	0,64	0,77	2.051,28	SINAPI - 98525
4.0	PAVIMENTAÇÃO					309.979,08	
4.1	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)	m	900,00	41,50	49,99	44.991,00	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.664,00	80,73	97,24	259.047,36	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	2.664,00	1,85	2,23	5.940,72	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					6.779,44	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	947,32	0,79	0,95	899,95	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	5.068,53	0,96	1,16	5.879,49	SICRO - 5914374
6.0	SINALIZAÇÃO					1.305,66	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	2,00	541,99	652,83	1.305,66	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						321.953,62	
RUA 12		Área (m²):	2.664,00	Extensão (m):	444,000	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					3.889,44	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	2.664,00	0,57	0,69	1.838,16	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	2.664,00	0,64	0,77	2.051,28	SINAPI - 98525
4.0	PAVIMENTAÇÃO					309.979,08	
4.1	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)	m	900,00	41,50	49,99	44.991,00	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.664,00	80,73	97,24	259.047,36	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	2.664,00	1,85	2,23	5.940,72	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					6.779,44	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	947,32	0,79	0,95	899,95	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	5.068,53	0,96	1,16	5.879,49	SICRO - 5914374
6.0	SINALIZAÇÃO					1.305,66	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	2,00	541,99	652,83	1.305,66	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						321.953,62	
RUA OSCAR BARREIRA SOARES		Área (m²):	2.616,00	Extensão (m):	436,000	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					4.344,96	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	2.976,00	0,57	0,69	2.053,44	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	2.976,00	0,64	0,77	2.291,52	SINAPI - 98525

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	CÓDIGO
4.0	PAVIMENTAÇÃO					346.512,62	
4.1	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)	m	1.010,00	41,50	49,99	50.489,90	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.976,00	80,73	97,24	289.386,24	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	2.976,00	1,85	2,23	6.636,48	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					7.573,44	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	1.058,27	0,79	0,95	1.005,36	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	5.662,14	0,96	1,16	6.568,08	SICRO - 5914374
6.0	SINALIZAÇÃO					652,83	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	1,00	541,99	652,83	652,83	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						359.083,85	
TREVESSA JOÃO DIAS FIGUEIREDO		Área (m²):	2.640,00	Extensão (m):	440,000	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					3.854,40	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	2.640,00	0,57	0,69	1.821,60	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	2.640,00	0,64	0,77	2.032,80	SINAPI - 98525
4.0	PAVIMENTAÇÃO					306.891,94	
4.1	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)	m	886,00	41,50	49,99	44.291,14	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.640,00	80,73	97,24	256.713,60	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	2.640,00	1,85	2,23	5.887,20	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					6.718,36	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	938,78	0,79	0,95	891,84	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	5.022,86	0,96	1,16	5.826,52	SICRO - 5914374
6.0	SINALIZAÇÃO					652,83	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	1,00	541,99	652,83	652,83	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						318.117,53	
RUA PROJETADA 02		Área (m²):	505,80	Extensão (m):	84,300	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					738,47	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	505,80	0,57	0,69	349,00	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	505,80	0,64	0,77	389,47	SINAPI - 98525
4.0	PAVIMENTAÇÃO					59.040,17	
4.1	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)	m	174,60	41,50	49,99	8.728,25	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	505,80	80,73	97,24	49.183,99	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	505,80	1,85	2,23	1.127,93	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					1.287,18	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	179,86	0,79	0,95	170,87	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	962,34	0,96	1,16	1.116,31	SICRO - 5914374

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	CÓDIGO
6.0	SINALIZAÇÃO					652,83	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	1,00	541,99	652,83	652,83	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						61.718,65	
RUA PROJETADA 01		Área (m²):	1.860,00	Extensão (m):	310,000	Largura (m):	6,0
3.0	TERRAPLENAGEM					2.715,60	
3.1	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m²	1.860,00	0,57	0,69	1.283,40	SINAPI - 100575
3.2	Limpeza mecanizada	m²	1.860,00	0,64	0,77	1.432,20	SINAPI - 98525
4.0	PAVIMENTAÇÃO					216.307,94	
4.1	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)	m	626,00	41,50	49,99	31.293,74	SINAPI - 94273
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.860,00	80,73	97,24	180.866,40	09104 - ORSE - ADAPTADA
4.3	Compactação mecânica do revestimento	m²	1.860,00	1,85	2,23	4.147,80	C0821-SEINFRA-Adaptada
5.0	TRANSPORTE					2.785,95	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	T x Km	661,42	0,79	0,95	628,35	SICRO - 5914389
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada	T x Km	1.860,00	0,96	1,16	2.157,60	SICRO - 5914374
6.0	SINALIZAÇÃO					652,83	
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua	und	1,00	541,99	652,83	652,83	COMPOSIÇÃO 2
TOTAL ORÇAMENTÁRIO						222.462,32	
TOTAL ORÇAMENTÁRIO GERAL DA OBRA						1.614.261,23	

Referência: SINAPI 05/2025 - Onerado , SICRO 04/2025 , SEINFRA
028 , ORSE 05/2025
BDI: 20,45%

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS -
PI

Legislação: Decreto nº 7.983 de 08/04/2013

Leis Sociais: 114,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	Administração local			1,00	und
2.1	Placa de Obra			6,48	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	3,600	1,8	6,48		
RUA ANTONIO CORADO					
Extensão(m): 444,000		Largura (m): 6,0		Área (m²): 2.664,00	
3.0	TERRAPLENAGEM				
3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	444,000	6,0	2664,00		
	Total		2664,00		
3.2	Limpeza mecanizada			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	444,000	6,0	2664,00		
	Total		2664,00		
4.0	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	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)			900,00	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	Contenção Contenção
	444,00	2,00		888,00	
	6,00	2,00		12,00	
				0,00	
	Total			900,00	
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação
	444,00	6,00		2664,00	
	Total			2664,00	
4.3	Compactação mecânica do revestimento			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação
	444,00	6,00		2664,00	
	Total			2664,00	
5.0	TRANSPORTE				
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			947,32	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2664,00	0,3556	947,32	
	5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada			5.068,53
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2664,00	1,9026	5.068,53	
	6.0	SINALIZAÇÃO			
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua			2,00	und
		Quantidade (und)			
		2,000			
	Total			2,00	
RUA 12					
Extensão(m): 444,000		Largura (m): 6,0		Área (m²): 2.664,00	
3.0	TERRAPLENAGEM				
3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		área de pavimentação área de cabeça de rua
	444,000	6,0	2664,00		
	0,000	0,0	0,00		
	Total		2664,00		
3.2	Limpeza mecanizada			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	444,000	6,0	2664,00		
	Total		2664,00		
4.0	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	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)			900,00	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	M. fio de contenção
	444,00	2,00		888,00	
			0,00	0,00	
	6,00	2,00		12,00	
	Total			900,00	
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua
	444,00	6,00		2664,00	
	0,00	0,00		0,00	

		Total	2664,00		
4.3	Compactação mecânica do revestimento			2.664,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	
	444,00	6,00		2664,00	área de pavimentação
	0,00	0,00		0,00	área de cabeça de rua
		Total		2664,00	
5.0	TRANSPORTE				
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			947,32	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2664,00	0,3556	947,32	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada			5.068,53	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2664,00	1,9026	5.068,53	
6.0	SINALIZAÇÃO				
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua			2,00	und
		Quantidade (und)			
		2,000			
	Total	2,00			
RUA OSCAR BARREIRA SOARES					
T1 - Ext(m):	436,000	Largura (m):	6,0	Área (m²):	2.616,00
T2 - Ext(m):	60,000	Largura (m):	6,0	Área (m²):	360,00
3.0	TERRAPLENAGEM				
3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora			2.976,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	436,000	6,0	2616,00		T1 - área de pavimentação
	60,000	6,0	360,00		T2 - área de pavimentação
	Total		2976,00		
3.2	Limpeza mecanizada			2.976,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	436,000	6,0	2616,00		T1 - área de pavimentação
	60,000	6,0	360,00		T2 - área de pavimentação
	Total		2976,00		
4.0	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	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))			1.010,00	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
	436,00	2,00		872,00	T1 - área de pavimentação
	60,00	2,00		120,00	T2 - área de pavimentação
	6,00	1,00		6,00	T1-Contenção
	6,00	2,00		12,00	T2-Contenção
	Total			1010,00	
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			2.976,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	
	436,00	6,00		2616,00	T1 - área de pavimentação
	60,00	6,00		360,00	T2 - área de pavimentação
	Total			2976,00	
4.3	Compactação mecânica do revestimento			2.976,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	
	436,00	6,00		2616,00	área de pavimentação
	60,00	6,00		360,00	área de cabeça de rua
	Total			2976,00	
5.0	TRANSPORTE				
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			1.058,27	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2976,00	0,3556	1.058,27	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada			5.662,14	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
		2976,00	1,9026	5.662,14	
6.0	SINALIZAÇÃO				
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua			1,00	und
		Quantidade (und)			
		1,000			
	Total	1,00			
TREVESA JOÃO DIAS FIGUEIREDO					
Extensão(m):	440,000	Largura (m):	6,0	Área (m²):	2.640,00
3.0	TERRAPLENAGEM				
3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora			2.640,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	440,000	6,0	2640,00		área de pavimentação
			0,00		área de cabeça de rua
	Total		2640,00		
3.2	Limpeza mecanizada			2.640,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)		
	440,000	6,0	2640,00		
	Total		2640,00		

4.0 PAVIMENTAÇÃO						
4.1	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)				886,00	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	Contenção	
	440,00	2,00		880,00		
	0,00	2,00		0,00		
	6,00	1,00		6,00		
Total				886,00		
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)				2.640,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	440,00	6,00		2640,00		
	0,00	0,00		0,00		
Total				2640,00		
4.3	Compactação mecânica do revestimento				2.640,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	440,00	6,00		2640,00		
	0,00	0,00		0,00		
	Total				2640,00	
5.0 TRANSPORTE						
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				938,78	t x km
			Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
			2640,00	0,3556	938,78	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada				5.022,86	t x km
			Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
			2640,00	1,9026	5.022,86	
6.0 SINALIZAÇÃO						
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua				1,00	und
			Quantidade (und)			
			1,000			
	Total		1,00			
RUA PROJETADA 02						
Extensão(m): 84,300		Largura (m): 6,0		Área (m²): 505,80		
3.0 TERRAPLENAGEM						
3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora				505,80	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)	área de pavimentação área de cabeça de rua		
	84,300	6,0	505,80			
	Total		505,80			
3.2	Limpeza mecanizada				505,80	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)			
	84,300	6,0	505,80			
	Total		505,80			
4.0 PAVIMENTAÇÃO						
4.1	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)				174,60	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	Contenção	
	84,30	2,00		168,60		
	0,00	2,00		0,00		
	6,00	1,00		6,00		
Total				174,60		
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)				505,80	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	84,30	6,00		505,80		
	0,00	0,00		0,00		
Total				505,80		
4.3	Compactação mecânica do revestimento				505,80	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	84,30	6,00		505,80		
	0,00	0,00		0,00		
	Total				505,80	
5.0 TRANSPORTE						
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				179,86	t x km
			Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
			505,80	0,3556	179,86	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada				962,34	t x km
			Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total	
			505,80	1,9026	962,34	
6.0 SINALIZAÇÃO						
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua				1,00	und
			Quantidade (und)			
			1,000			
	Total		1,00			
RUA PROJETADA 01						
Extensão(m): 310,000		Largura (m): 6,0		Área (m²): 1.860,00		
3.0 TERRAPLENAGEM						

3.1	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora				1.860,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)	área de pavimentação área de cabeça de rua		
	310,000	6,0	1860,00			
			0,00			
	Total		1860,00			
3.2	Limpeza mecanizada				1.860,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Área (m²)			
	310,000	6,0	1860,00			
			0,00			
	Total		1860,00			
4.0	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	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)				626,00	m
	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	Contenção	
	310,00	2,00		620,00		
	0,00	2,00		0,00		
	6,00	1,00		6,00		
	Total			626,00		
4.2	Pavimentação em paralelepípedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)				1.860,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	310,00	6,00		1860,00		
	0,00	0,00		0,00		
	Total			1860,00		
4.3	Compactação mecânica do revestimento				1.860,00	m²
	Comprimento (m)	Largura (m):	Desconto (m²)	Área (m²):	área de pavimentação área de cabeça de rua	
	310,00	6,00		1860,00		
	0,00	0,00		0,00		
	Total			1860,00		
5.0	TRANSPORTE					
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				661,42	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total		
		1860,00	0,3556	661,42		
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia não pavimentada				3.538,84	t x km
		Área (m²):	Taxa (ver planilha de cálculo transporte)	Total		
		1860,00	1,9026	3.538,84		
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua				1,00	und
		Quantidade (und)				
		1,000				
	Total		1,00			

Referência: SINAPI 05/2025 - Onerado , SICRO 04/2025 ,
SEINFRA 028 , ORSE 05/2025

BDI: 20,45%

Legislação: Decreto nº 7.983 de 08/04/2013

Leis Sociais: 114,54%

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	%	PERIODOS (dias)		
				30	60	90
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.351,26	0,40%	26,67%	46,18%	27,15%
				1.427,18	2.471,21	1.452,87
2.0	PLACA DE OBRA	3.620,38	0,27%	100,00%		
				3.620,38		
3.0	RUA ANTONIO CORADO	321.953,62	24,21%	60,00%	40,00%	
				193.172,17	128.781,45	
5.0	RUA 12	321.953,62	24,21%	50,00%	50,00%	
				160.976,81	160.976,81	
6.0	RUA OSCAR BARREIRA SOARES	359.083,85	27,00%	50,00%	50,00%	
				179.541,93	179.541,93	
7.0	TREVESSA JOÃO DIAS FIGUEIREI	318.117,53	23,92%		50,00%	50,00%
					159.058,77	159.058,76
8.0	RUA PROJETADA 02	61.718,65	4,64%		50,00%	50,00%
					30.859,33	30.859,32
9.0	RUA PROJETADA 01	222.462,32	16,73%		50,00%	50,00%
					111.231,16	111.231,16
TOTAIS (R\$)		1.330.080,26	R\$	538.738,47	772.920,66	302.602,11
TOTAIS ACUMULADO (R\$)				538.738,47	1.311.659,13	1.614.261,23
TOTAIS (%)		%	100,00%	40,50%	58,11%	22,75%
TOTAIS ACUMULADO (%)				40,50%	98,61%	121,36%

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI

Referência: SINAPI 05/2025 -
Onerado , SICRO
04/2025 , SEINFRA 028 ,
ORSE 05/2025

BDI: 20,45%

Legislação: Decreto nº 7.983 de
08/04/2013

Leis Sociais: 114,54%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13° Salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,18	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,76	10,34
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,59	20,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias (indenizadas)	0,96	0,72
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,52	1,89
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	9,42	7,07
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,25	7,37
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	18,73	7,73
TOTAL (A+B+C+D)		114,54	71,62

SINAPI 05/2025 -
Onerado , SICRO
Referência: 04/2025 , SEINFRA 028 ,
ORSE 05/2025

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS
- PI

BDI: 20,45%

Legislação: Decreto nº 7.983 de
08/04/2013
Leis Sociais: 114,54%

COMPOSIÇÃO DO BDI

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,80%
2	Impostos e Taxas (I)		6,40%
2.1	ISS	2,75%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)		
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,85%
3.1	Risco	0,50%	
3.2	Seguro + Garantia	0,35%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,02%
5	Lucro (L)		6,64%
BDI* (%):			20,45

Base de Cálculo do ISS de acordo com o Código Tributário do município	55,00%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)	5,00%
Índice adotado com a dedução do material	2,75%

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

$$(*) \text{ BDI } (\%) = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})) / (1 + \text{I})) - 1) * 100$$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)

FORAM RETIRADOS OS VALORES MÉDIOS DE CADA ÍTEM QUE COMPÕE A TABELA DO BDI DA TABELA DO ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

Referência: SINAPI 05/2025 - Onerado SICRO 04/2025 SEINFRA 028 ORSE 05/2025 BDI: 20,45 Legislação: Decreto nº 7.983 de 08/04/2013 Leis Sociais: 114,54%									
Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								und
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MAO DE OBRA		90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,572	129,24	1237,12	
	MAO DE OBRA		90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	53,6	2144,00	
	MAO DE OBRA		88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	26,54	1061,60	
									4.442,72
								COM BDI (20,45 %)	5.351,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
103689	PLACA DE OBRA								M2
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,10	16,36	
	INSUMO		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00	
	INSUMO		5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43	
	INSUMO		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27	
									417,06
	COMPOSICAO		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05	
	COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28	
	COMPOSICAO		102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,91	12,45	
									46,78
TOTAL									463,84
								COM BDI (20,45 %)	558,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024								M2
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	EQUIPAMENTO		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	264,38	0,07	
	EQUIPAMENTO		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	0,0007318	108,32	0,07	
	MAO DE OBRA		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00103	21,71	0,02	
				ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	68,56	0,41	
									0,57
TOTAL									0,57
								COM BDI (20,45 %)	0,69
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
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). AF_01/2024								M
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MATERIAL		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	95,00	0,62	
	MATERIAL		4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,10	28,24	
	MATERIAL		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018000	770,66	1,38	
									30,24
	MAO DE OBRA		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28	
	MAO DE OBRA		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	21,71	4,98	
									11,26
TOTAL									41,50
								COM BDI (20,45 %)	49,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
09104 - ORSE - ADAPTADA	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHAO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO								M2
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MATERIAL		366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1300000	95,00	12,35	
	MATERIAL		COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SEM FRETE	MIL	0,0420000	600,00	25,20	
									37,55
	MATERIAL		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	770,66	19,27	

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI					Referência: SINAPI 05/2025 - Onerado , SICRO				
					04/2025 , SEINFRA 028 , ORSE 05/2025				
					BDI: 20,45				
					Legislação: Decreto nº 7.983 de 08/04/2013				
					Leis Sociais: 114,54%				
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,000	125,11	125,11	
	INSUMO		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	1,43	1,43	
	INSUMO		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000	0,08	0,08	
	INSUMO		43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01	0,01	
	INSUMO		43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,77	0,77	
	MAO DE OBRA		95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	1,84	1,84	
									129,24
TOTAL									129,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,01476	125,11	1,84	
									1,84
TOTAL									1,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	49,68	49,68	
	INSUMO		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO		43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO		43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,28	1,28	
	COMPOSICAO		95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,05	1,05	
									53,60
TOTAL									53,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212	49,68	1,05	
									1,05
TOTAL									1,05
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO		532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	1	24,06	24,06	
	INSUMO		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO		43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01	
	INSUMO		43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,77	0,77	
	COMPOSICAO		95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19	
									26,54
TOTAL									26,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL

	INSUMO	532		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	0,00831	24,06	0,19	0,19
TOTAL									0,19
TOTAL									0,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	20,33	20,33	
	INSUMO	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,46	2,46	
	INSUMO	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,57	0,57	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43459		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,44	0,44	
	INSUMO	43483		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,43	1,43	
	COMPOSICAO	95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23	
TOTAL									26,97
TOTAL									26,97
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,01154	20,33	0,23	
TOTAL									0,23
TOTAL									0,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	14,86	14,86	
	INSUMO	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,46	2,46	
	INSUMO	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,57	0,57	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,61	0,61	
	INSUMO	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,39	1,39	
	COMPOSICAO	95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,31	0,31	
TOTAL									21,71
TOTAL									21,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212	14,86	0,31	
TOTAL									0,31
TOTAL									0,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	244		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	15,99	15,99	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43469		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05	
	INSUMO	43493		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,74	0,74	
	COMPOSICAO	95322		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13	
TOTAL									18,42
TOTAL									18,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL

	INSUMO	244		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00831	15,99	0,13	0,13
TOTAL									0,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	7592		TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	35,58	35,58	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43469		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05	
	INSUMO	43493		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,74	0,74	
	COMPOSICAO	95406		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,29	0,29	
TOTAL									38,17
TOTAL									38,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	7592		TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00831	35,58	0,29	0,29
TOTAL									0,29
TOTAL									0,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019								M3
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	95,00	101,65	
	INSUMO	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	1,00	482,96	
	COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	21,71	186,05	
TOTAL									770,66
TOTAL									770,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4759		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1	20,33	20,33	
	INSUMO	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,46	2,46	
	INSUMO	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,57	0,57	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,78	0,78	
	INSUMO	43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,31	1,31	
	COMPOSICAO	95328		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23	
TOTAL									27,19
TOTAL									27,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4759		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,01154	20,33	0,23	0,23
TOTAL									0,23
TOTAL									0,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								CHP
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	COMPOSICAO	91273		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,53	0,53	
	COMPOSICAO	91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,14	0,14	
	COMPOSICAO	91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,67	0,67	

COMPOSICAO	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1	8,46	8,46
TOTAL						9,80
						9,80

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,99	5,87	82,12	82,12
TOTAL									82,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4239		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1	40,34	40,34	
	INSUMO	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,46	2,46	
	INSUMO	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,57	0,57	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01	
	INSUMO	43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,89	0,89	
	COMPOSICAO	95363		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	0,33	46,11
TOTAL									46,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4090		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	1150000,00	46,00	46,00
TOTAL									46,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4090		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	1,4102E-05	1150000,00	16,21	16,21
TOTAL									16,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
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
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	COMPOSICAO	88300		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	46,11	46,11	
	COMPOSICAO	89228		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	46	46,00	
	COMPOSICAO	89229		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	16,21	16,21	108,32
TOTAL									108,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								H
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	INSUMO	4750		PEDREIRO (HORISTA)	H	1	20,33	20,33	
	INSUMO	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,46	2,46	
	INSUMO	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,57	0,57	
	INSUMO	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
	INSUMO	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,08	0,08	
	INSUMO	43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,78	0,78	
	INSUMO	43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,31	1,31	
	COMPOSICAO	95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,43	0,43	27,39
TOTAL									27,39

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí	FIC 0,01728		
Custo Unitário de Referência				abr/25	Onerado	Produção da equipe	311,25 tkm
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	294,2708	80,7991	294,2708	
				Custo horário total de equipamentos		294,2708	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		294,2708	
				Custo unitário de execução		0,9454	
				Custo do FIC		0,0163	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		-	
				Subtotal		0,9618	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
			LN	RP P			
			Custo unitário total de transporte				
SICRO - 5914374			Custo unitário direto total			0,96	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí			
Custo Unitário de Referência				abr/25	Onerado	Produção da equipe	373,50 tkm
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	294,2708	80,7991	294,2708
					Custo horário total de equipamentos		294,2708
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		294,2708
					Custo unitário de execução		0,7879
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		-
					Subtotal		0,7879
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
SICRO - 5914389					Custo unitário direto total		0,79

