PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 2.220,00 M² NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE URUÇUI – PI.

JULHO - 2026

A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102

Assinado digitalmente por A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102
ND: C=BR, CN=A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102, L=Teresina, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.19 11:55:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo, na zona urbana do Município de URUÇUI - 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 dascondicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuáriosdas ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhorespara o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamentosuperficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente,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.

O município é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca oaparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem algumas 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 pavimentaçãodessas 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.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Localização

O município está localizado na microrregião de Alto Parnaiba Piauiense, compreendendo uma área irregular de 8 452,025 km² tendo como limites os municípios Norte: Estado do Maranhão e Antônio Almeida; Sul: Palmeira do Piauí e Alvorada do Gurguéia; Leste: Sebastião Leal e Manoel Emídio; Oeste: Ribeiro Gonçalves, Estado do Maranhão e Baixa Grande do Ribeiro.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 7° 13′ 44″ S, 44° 33′ 21″ O a distância de 453 Km de Teresina.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisas realizadas nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município de Uruçuí foi criado pela Lei Estadual nº 772, de 6 de junho de 1901, sendo desmembrado do município de Bertolínia. Possui área territorial de aproximadamente 8.411,88 km² e população de 21.498 habitantes, conforme o Censo Demográfico 2022 do IBGE, apresentando densidade demográfica de aproximadamente 2,56 hab./km². A economia municipal é fortemente baseada no agronegócio, destacando-se como um dos maiores produtores de grãos do Estado do Piauí, especialmente de soja, milho, algodão e arroz. Também possuem relevância a pecuária, o comércio, a prestação de serviços e a administração pública, atividades que exercem papel fundamental no desenvolvimento econômico regional.

A sede municipal dispõe de infraestrutura urbana composta por fornecimento de energia elétrica, abastecimento de água tratada, serviços de telecomunicações, agências bancárias, agência dos Correios, estabelecimentos de ensino das redes municipal, estadual e privada, unidades básicas de saúde, hospital, além de diversos serviços públicos essenciais, atendendo à população local e contribuindo para o atendimento de municípios vizinhos da região dos Cerrados piauienses.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Uruçuí, cuja sede encontra-se a aproximadamente 167 metros de altitude, caracterizam-se por clima tropical com estação seca (Aw), típico da região dos Cerrados. As temperaturas médias anuais variam entre 24°C e 35°C, enquanto a precipitação pluviométrica média anual situa-se entre 1.000 e 1.300 mm, concentrando-se principalmente entre os meses de novembro e abril, com período seco bem definido nos meses restantes.

Os solos predominantes são constituídos por Latossolos Vermelho-Amarelos, Neossolos Quartzarênicos e Argissolos, desenvolvidos sobre formações sedimentares da Bacia do Parnaíba. Esses solos apresentam boas características para a agricultura mecanizada, sendo amplamente utilizados na produção de grãos mediante técnicas adequadas de manejo e correção da fertilidade. A vegetação predominante pertence ao bioma Cerrado, composta por formações campestres, savânicas e florestais, com elevada importância ecológica e econômica para a região.

O relevo caracteriza-se por extensas superfícies planas e suavemente onduladas, típicas dos chapadões do sudoeste piauiense, favorecendo a mecanização agrícola em larga escala. O município integra a bacia hidrográfica do rio Parnaíba, sendo drenado principalmente pelos rios Uruçuí Preto e Parnaíba, além de diversos riachos e cursos d'água sazonais que desempenham importante papel no abastecimento hídrico, na irrigação e no desenvolvimento das atividades agropecuárias, contribuindo significativamente para a dinâmica ambiental e econômica da região.

4.0- MEMORIAL DESCRITIVO

4.0 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona URBANA do Município de URUÇUI – PI, contemplando as seguintes ruas:

TRECHOS	
TRECHO 01	1.140,00 m²
TRECHO 02	1.080,00 m²
ÁREA TOTAL	**2.220,00 m²**

4.1 – Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boaqualidade 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 feito periódica remoção detodo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornece todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeitaexecução dos serviços contratados.

4.2 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico,localização e detalhes construtivos em anexo.

4.3 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.4 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona URBANA do Município de URUÇUI – PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.5 – 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 aosistema respiratório.

4.6 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.7 – Cronograma Físico-Financeiro:

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

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: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

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:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura) com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada n° 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.

5.1.3 – Locação da pavimentação:

A locação da pavimentação em paralelepípedo consiste na marcação, no terreno, do eixo da via, definição dos bordos e largura da pista, e transferência das cotas de nível conforme o projeto. Inclui o estaqueamento, nivelamento do greide com caimento transversal adequado e instalação de linhas guias para orientar a execução. Ao final, devem ser conferidos alinhamento, dimensões e níveis antes do início da obra.

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 cmde 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 igualou 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 doeixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhos,evitando alagamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

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

5.2.4 – Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladorapara retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamenteisento 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 ouareia 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 aser 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 embetoneira. 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 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 12 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões18x10x10cm (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.

5.4.1 – 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).

5.4.2 – 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 qualquernatureza no pavimento. Qualquer

irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião dacompactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

5.5 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obradeve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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

5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.7.1 - 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 origemdos materiais.

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

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dosmateriais 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.

5.8 – 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 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo		
MUNICIPIO	URUÇUI - PI		
LOCALIDADE	ZONA URBANA		
ORÇAMENTO ONERADO	**R$**	**425.351,69**	**191,60 R$/m²**
ORÇAMENTO DESONERADO	R$	428.882,17	193,19 R$/m²
TRECHOS			
TRECHO 01	1.140,00 m²		
TRECHO 02	1.080,00 m²		
ÁREA TOTAL	**2.220,00 m²**		
Parcelas de relevância			**50%**
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			1.110,00 m²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm			370,00 m
Referências	**SINAPI 03/2026 - SICRO 01/2016 - ORSE 02/2026**		
BDI	**Orçamento Onerado**		22,00%
	Orçamento Desonerado		26,89%

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	TRECHO 01	190,00 m	6,00 m	1140,00 m²
2	TRECHO 02	180,00 m	6,00 m	1080,00 m²
TOTAL		**370,00 m**		**2220,00 m²**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TRECHO 01				
COMPRIMENTO	190,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
190,00 m	6,00 m	1.140,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
190,00 m	6,00 m	1.140,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
190,00 m	6,00 m	1.140,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
190,00 m	2	380,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
190,00 m	2	380,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	2	2,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TRECHO 02				
COMPRIMENTO	180,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
180,00 m	2	360,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
180,00 m	2	360,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	2	2,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

ITEM	ETAPA	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	8.423,69
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$	21.165,78
3	TRECHO 01	R$	201.947,71
4	TRECHO 02	R$	191.391,92
14	SERVIÇOS FINAIS	R$	2.422,58
	TOTAL	**R$**	**425.351,69**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	ETAPA	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	8.568,06
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$	20.482,84
3	TRECHO 01	R$	204.055,13
4	TRECHO 02	R$	193.391,13
14	SERVIÇOS FINAIS	R$	2.385,02
	TOTAL	**R$**	**428.882,17**

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 8.423,69**
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R$ 596,62	R$ 727,88	R$ 4.367,27
1.1	S02605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2220	R$ 1,44	R$ 1,83	R$ 4.056,42
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 21.165,78**
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	80	R$ 141,05	R$ 172,08	R$ 13.766,48
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	100	R$ 60,65	R$ 73,99	R$ 7.399,30

TRECHO 01

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.175,32**
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1140	R$ 0,85	R$ 1,03	R$ 1.175,32
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 116.711,00**
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1140	R$ 81,91	R$ 99,94	R$ 113.926,48
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1140	R$ 2,00	R$ 2,44	R$ 2.784,52
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 40.012,80**
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	380	R$ 45,31	R$ 55,28	R$ 21.005,72
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R$ 45,31	R$ 55,28	R$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	380	R$ 38,01	R$ 46,37	R$ 17.619,37
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R$ 568,74	R$ 693,86	R$ 1.387,72
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R$ 156,89	R$ 191,41	R$ -
6.0	**TRANSPORTES**							**R$ 44.048,59**
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7335,90	R$ 1,85	R$ 2,26	R$ 16.557,13
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	447,22	R$ 5,54	R$ 6,76	R$ 3.022,68
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	3040,38	R$ 2,66	R$ 3,25	R$ 9.866,64
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6080,76	R$ 1,85	R$ 2,26	R$ 13.724,28
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1013,46	R$ 0,71	R$ 0,87	R$ 877,86
							TOTAL DA TRECHO 01	**R$ 201.947,71**

TRECHO 02

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.113,46**
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1080	R$ 0,85	R$ 1,03	R$ 1.113,46
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 110.568,31**
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1080	R$ 81,91	R$ 99,94	R$ 107.930,35
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1080	R$ 2,00	R$ 2,44	R$ 2.637,97
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 37.979,90**
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360	R$ 45,31	R$ 55,28	R$ 19.900,15
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R$ 45,31	R$ 55,28	R$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360	R$ 38,01	R$ 46,37	R$ 16.692,03
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R$ 568,74	R$ 693,86	R$ 1.387,72
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R$ 156,89	R$ 191,41	R$ -
6.0	**TRANSPORTES**							**R$ 41.730,24**
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6949,80	R$ 1,85	R$ 2,26	R$ 15.685,70
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	423,68	R$ 5,54	R$ 6,76	R$ 2.863,60
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	2880,36	R$ 2,66	R$ 3,25	R$ 9.347,34
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R$ 1,85	R$ 2,26	R$ 13.001,95

6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	960,12	R$	0,71	R$	0,87	R$ 831,66
									TOTAL DA TRECHO 02	**R$ 191.391,92**

7.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 2.422,58**
7.1	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	740	R$	0,78	R$	0,99	R$ 732,41
7.2	S06191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2220	R$	0,60	R$	0,76	R$ 1.690,17
									TOTAL GERAL	**R$ 425.351,69**

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 8.568,06**
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R$ 592,59	R$ 751,94	R$ 4.511,64
1.1	S02605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	2220	R$ 1,44	R$ 1,83	R$ 4.056,42
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 20.482,84**
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	80	R$ 130,99	R$ 166,21	R$ 13.297,06
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	100	R$ 56,63	R$ 71,86	R$ 7.185,78

TRECHO 01

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.210,85**
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1140	R$ 0,84	R$ 1,06	R$ 1.210,85
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 116.757,53**
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1140	R$ 78,81	R$ 100,00	R$ 114.000,27
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1140	R$ 1,91	R$ 2,42	R$ 2.757,26
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 40.535,53**
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	380	R$ 44,64	R$ 56,64	R$ 21.524,60
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R$ 44,64	R$ 56,64	R$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	380	R$ 36,44	R$ 46,24	R$ 17.571,79
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R$ 567,08	R$ 719,57	R$ 1.439,13
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R$ 153,95	R$ 195,34	R$ -
6.0	**TRANSPORTES**							**R$ 45.551,22**
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7335,90	R$ 1,84	R$ 2,33	R$ 17.127,68
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	447,22	R$ 5,49	R$ 6,97	R$ 3.115,47
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	3040,38	R$ 2,65	R$ 3,36	R$ 10.223,54
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6080,76	R$ 1,84	R$ 2,33	R$ 14.197,21
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1013,46	R$ 0,69	R$ 0,88	R$ 887,33
							TOTAL DA TRECHO 01	**R$ 204.055,13**

TRECHO 02

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.147,12**
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1080	R$ 0,84	R$ 1,06	R$ 1.147,12
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 110.612,39**
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1080	R$ 78,81	R$ 100,00	R$ 108.000,25
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1080	R$ 1,91	R$ 2,42	R$ 2.612,14
5.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 38.477,83**
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360	R$ 44,64	R$ 56,64	R$ 20.391,73
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R$ 44,64	R$ 56,64	R$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360	R$ 36,44	R$ 46,24	R$ 16.646,96
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R$ 567,08	R$ 719,57	R$ 1.439,13
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R$ 153,95	R$ 195,34	R$ -
6.0	**TRANSPORTES**							**R$ 43.153,79**
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6949,80	R$ 1,84	R$ 2,33	R$ 16.226,23
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	423,68	R$ 5,49	R$ 6,97	R$ 2.951,49
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	2880,36	R$ 2,65	R$ 3,36	R$ 9.685,46
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R$ 1,84	R$ 2,33	R$ 13.449,99
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	960,12	R$ 0,69	R$ 0,88	R$ 840,62

									TOTAL DA TRECHO 02	**R$ 193.391,13**
7.0	**SERVIÇOS FINAIS**								**R$**	**2.385,02**
7.1	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	740	R$	0,74	R$ 0,94	R$	694,85
7.2	S06191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2220	R$	0,60	R$ 0,76	R$	1.690,17
								TOTAL GERAL	**R$**	**428.882,17**

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	TRECHO 01	1140	30	244,53	7335,90
2	TRECHO 02	1080	30	231,66	6949,80
	TOTAL	**2220**		**476,19**	**14285,70**

	Dados	
	Consumo areia grossa	0,10 m³/m²
	Consumo areia fina	0,02 m³/m²
	Peso específico areia grossa	1,80 (t/m³)
	Peso específico areia fina	1,50 t/m³
	Carga por metro quadrado areia grossa	0,18 t/m²
	Carga por metro quadrado areia fina	0,03 t/m²
	Soma de Cargas por metro quadrado	0,2145 t/m²

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Município Pavimentação:	URUÇUI - PI		
Município Referencia Pedreira:	ANTONIO ALMEIDA		
Distância Sede a Jazida:	50,00	Km	

			DISTÂNCIA DO TRANSPORTE			MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)		
ITEM	**TRECHO**	**ÁREA(M²)**	**EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)**	**EM VIA PAVIMENTADA (KM)**	**PESO (t) (AREA X 0,1778)**	**EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)**	**EM VIA PAVIMENTADA ATÉ 30 KM (KM)**	**EM VIA PAVIMENTADA ALÉM DE 30 KM (KM)**
1	TRECHO 01	1140	15,00	35,00	202,69	3040,38	6080,76	1013,46
2	TRECHO 02	1080	15,00	35,00	192,02	2880,36	5760,72	960,12
TOTAL		**2220**	15,00	35,00	**394,72**	**5920,74**	**11841,48**	**1973,58**

Largura	12	cm
Altura	12	cm
Comprimento	14	cm
Junta:	2,5	cm
Massa especifica	2100	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42	un/m²
Massa do pedra por m² (t)	0,1778	t/m²

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CRONOGRAMA ONERADO

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.423,69	1,98%	100%	R$ 8.423,69	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 21.165,78	4,98%	25%	R$ 5.291,45	25%	R$ 5.291,45	25%	R$ 5.291,45	25%	R$ 5.291,45
3	TRECHO 01	R$ 201.947,71	47,48%	25%	R$ 50.486,93	25%	R$ 50.486,93	25%	R$ 50.486,93	25%	R$ 50.486,93
4	TRECHO 02	R$ 191.391,92	45,00%	25%	R$ 47.847,98	25%	R$ 47.847,98	25%	R$ 47.847,98	25%	R$ 47.847,98
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.422,58	0,57%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 2.422,58
TOTAL		**R$ 425.351,69**	100,00%	26,34%	**R$ 112.050,05**	24,36%	**R$ 103.626,35**	24,36%	**R$ 103.626,35**	40257096,26%	**R$ 106.048,94**
ACUMULADO				26,34%	**R$ 112.050,05**	50,71%	**R$ 215.676,40**	75,07%	**R$ 319.302,75**	40257171,33%	**R$ 425.351,69**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.568,06	2,00%	100%	R$ 8.568,06	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 20.482,84	4,78%	25%	R$ 5.120,71	25%	R$ 5.120,71	25%	R$ 5.120,71	25%	R$ 5.120,71
3	TRECHO 01	R$ 204.055,13	47,58%	25%	R$ 51.013,78	25%	R$ 51.013,78	25%	R$ 51.013,78	25%	R$ 51.013,78
4	TRECHO 02	R$ 193.391,13	45,09%	25%	R$ 48.347,78	25%	R$ 48.347,78	25%	R$ 48.347,78	25%	R$ 48.347,78
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.385,02	0,56%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 2.385,02
TOTAL		**R$ 428.882,17**	100,00%	26,36%	**R$ 113.050,33**	24,36%	**R$ 104.482,27**	24,36%	**R$ 104.482,27**	24,92%	**R$ 106.867,30**
ACUMULADO				26,36%	**R$ 113.050,33**	50,72%	**R$ 217.532,60**	75,08%	**R$ 322.014,88**	100,00%	**R$ 428.882,17**

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 28,78	R$ 28,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$ 23,66	R$ 47,32
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R$ 21,68	R$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	R$ 432,00	R$ 432,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R$ 19,55	R$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R$ 7,07	R$ 7,07
						Total	**R$ 596,62**

2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	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	0,0030000	R$ 281,69	R$ 0,85
						Total	**R$ 0,85**

3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 29,26	R$ 11,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R$ 23,66	R$ 21,53
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R$ 96,25	R$ 2,21
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0450000	R$ 631,76	R$ 28,43
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R$ 1,08	R$ 9,84
Insumo	M0081	SICRO	AREIA GROSSA	M³	0,1000000	R$ 81,98	R$ 8,20
						Total	**R$ 81,91**

4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 29,47	R$ 14,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 23,66	R$ 11,78
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R$ 24,52	R$ 7,36
Insumo	M0028	SICRO	AREIA MEDIA	M³	0,0100000	R$ 92,13	R$ 0,92
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R$ 3,46	R$ 0,69
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	R$ 20,62	R$ 2,58
						Total	**R$ 38,01**

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 23,66	R$ 9,46
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R$ 810,02	R$ 66,10
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R$ 0,20	R$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R$ 74,02	R$ 207,26
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	R$ 142,56	R$ 285,12
						Total	**R$ 568,74**

6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R$ 616,52	R$ 43,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 23,66	R$ 23,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 29,47	R$ 8,84
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R$ 93,59	R$ 17,22
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R$ 881,60	R$ 2,29
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R$ 30,86	R$ 61,72
						Total	**R$ 156,89**

7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$ 23,66	R$ 1,89
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	0,0100000	R$ 10,93	R$ 0,11
						Total	**R$ 2,00**

8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	P9821	SICRO	PEDREIRO	H	12,0000000	R$ 27,84	R$ 334,08
Composição Auxiliar	P9824	SICRO	SERVENTE	H	12,0000000	R$ 22,89	R$ 274,68
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R$ 23,00	R$ 23,00
						Total	**R$ 631,76**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 27,15	R$ 27,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$ 22,46	R$ 44,92
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R$ 21,68	R$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	R$ 432,00	R$ 432,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R$ 19,55	R$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R$ 7,07	R$ 7,07
						Total	**R$ 592,59**

2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	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	0,0030000	R$ 279,02	R$ 0,84
						Total	**R$ 0,84**

3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 27,63	R$ 11,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R$ 22,46	R$ 20,44
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0240000	R$ 96,25	R$ 2,31
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0450000	R$ 599,36	R$ 26,97
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R$ 1,08	R$ 9,84
Insumo	M0081	SICRO	AREIA GROSSA	M³	0,1000000	R$ 81,98	R$ 8,20
						Total	**R$ 78,81**

4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 27,82	R$ 13,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 22,46	R$ 11,19
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R$ 24,04	R$ 7,21
Insumo	M0028	SICRO	AREIA MEDIA	M³	0,0100000	R$ 92,13	R$ 0,92
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R$ 3,46	R$ 0,69
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	R$ 20,62	R$ 2,58
						Total	**R$ 36,44**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 22,46	R$ 8,98
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R$ 795,58	R$ 64,92
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R$ 0,20	R$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R$ 74,02	R$ 207,26
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	R$ 142,56	R$ 285,12
						Total	**R$ 567,08**

6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R$ 611,64	R$ 42,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 22,46	R$ 22,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 27,82	R$ 8,35
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R$ 88,84	R$ 16,35
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R$ 868,37	R$ 2,26
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R$ 30,86	R$ 61,72
						Total	**R$ 153,95**

7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$ 22,46	R$ 1,80
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	0,0100000	R$ 10,93	R$ 0,11
						Total	**R$ 1,91**

8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	P9821	SICRO	PEDREIRO	H	12,0000000	R$ 26,29	R$ 315,48
Composição Auxiliar	P9824	SICRO	SERVENTE	H	12,0000000	R$ 21,74	R$ 260,88
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R$ 23,00	R$ 23,00
						Total	**R$ 599,36**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

1	**Administração Central**		**4,01%**
2	**Impostos e Taxas**		**6,65%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	0,00%	
3	**Risco, seguro e garantia**		**0,96%**
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	**Despesas financeiras**		**1,11%**
5	**Lucro**		**7,30%**
	BDI SERVIÇO - ONERADO		**22,00%**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

1	**Administração Central**		**4,01%**
2	**Impostos e Taxas**		**10,25%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	3,60%	
3	**Risco, seguro e garantia**		**0,96%**
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	**Despesas financeiras**		**1,11%**
5	**Lucro**		**7,30%**
	BDI SERVIÇO - DESONERADO		**26,89%**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00	10,00	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**	**26,80**	**26,80**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67	Não incide	17,67	Não incide
B2	Feriados	3,92	Não incide	3,92	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31	10,93	8,31
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	1,24	Não incide	1,24	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,52	8,77	11,52	8,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	**Total**	**47,03**	**18,41**	**47,03**	**18,41**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02	4,58	6,02	4,58
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,16	0,12	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,84	2,16	2,84	2,16
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,57	1,95	2,57	1,95
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39	0,51	0,39
C	**Total**	**12,10**	**9,20**	**12,10**	**9,20**
GRUPO D					
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	11,51	4,10	17,31	6,77
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,40	0,54	0,41
D	**Total**	**12,03**	**4,50**	**17,85**	**7,18**
TOTAL (A+B+C+D)		**97,96 %**	**58,91 %**	**113,78 %**	**71,59 %**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TRECHO 01





SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TRECHO 02





SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

