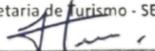


PAVIMENTAÇÃO DE 5.970,00 M² EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE UNIÃO- PIAUÍ

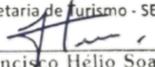
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

SUMÁRIO

- 1 – APRESENTAÇÃO**
- 2 – LOCALIZAÇÃO DO OBJETO**
- 3 – JUSTIFICATIVA**
- 4 – OBJETIVO**
- 5 – METAS**
- 6 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 7 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 10 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 11 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
- 12 – BDI**
- 13 – LSO**
- 14 – PLANTAS TÉCNICAS**

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

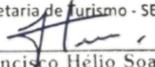
1 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de R\$ 823.358,65 (oitocentos e vinte e três mil, trezentos e cinquenta e oito reais e sessenta e cinco centavos) para pavimentação em paralelepípedos em vias públicas no município de União-PI.

O projeto que ora apresentamos visa proporcionar melhores condições de vida à população do município de União, no Estado do Piauí, com a execução dos serviços de pavimentação de vias. O Município receberá pavimentação em paralelepípedo.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

2 – LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

LEVANTAMENTO DE PONTOS						
PONTOS	DESCRIMINAÇÃO	EXT(M)	LARG. (m)	AREA (M²)	COORDENADAS (UTM)	
					E	S
TRECHO 01 - POVOADO ZUNDÃO DOS BINHAS						
P1	INICIO	650,00	6,00	3.900,00	-4.673248°	-42.844609°
P2	FINAL				-4.670632°	-42.839756°
TRECHO 2- ASSENTAMENTO JOAQUIM LINO						
P1	INICIO	270,00	6,00	1.620,00	-4.499342°	-42.729455°
P2	FINAL				-4.498217°	-42.730982°
TRECHO 03 - LOCALIDADE SEGREDO						
P1	INICIO	75,00	6,00	450,00	-4.517582°	-42.730610°
P2	FINAL				-4.518235°	-42.730802°
Ext. Total 995,00 Area Total 5.970,00						

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

3 – JUSTIFICATIVA

O município citado é muito carente em pavimentação, e por isso, se sujeita ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda desse local, 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.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

4 – OBJETIVOS

4.1 – GERAL:

Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.

4.2 – ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego, eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

5 – METAS

Execução de pavimentação em paralelepípedo na zona rural do município de União-PI.

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

6.1 – Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

6.2 – Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá no município de União-PI, nas ruas especificadas na planilha orçamentária e planta de localização em anexo.

6.3 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratarem de vias que se localizam em uma região onde moram centenas de pessoas, que sofrem com a falta de mobilidade dessas ruas e, durante o período seco, que é de maior duração no município, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

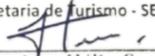
A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

6.4 – Comprovação dos Custos Apresentados:

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

7- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO 01 - POVOADO ZUNDÃO DOS BINHAS



P1 INÍCIO
-4.673248° / -42.844609°



P2 FINAL
-4.670632° / -42.844609°

TRECHO 2- ASSENTAMENTO JOAQUIM LINO



P1 INÍCIO
-4.499342° / -42.729455°



P2 FINAL
-4.498217° / -42.730982°

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRECHO 03 - LOCALIDADE SEGREDO



P1 INÍCIO

-4.517582° / -42.730610°



P2 FINAL

-4.518235° / -42.730802°

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.1 – PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60x1,80 m e será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

8.2 – TERRAPLENAGEM

8.2.1 – Regularização do subleito:

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

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

8.3 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.3.1 – Material utilizado:

O material usado no colchão será areia grossa, com espessura de 10,0 cm. As pedras deverão ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

8.3.2 – Assentamento das pedras:

As pedras serão assentadas com espaçamento de 3,00 a 5,00 cm no sentido transversal e no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

8.3.3 – Compactação mecanizada:

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com o auxílio de um rolo compactador. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

8.3.4 – Rejuntamento:

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade

suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

8.4. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.4.1 – Meio-fio:

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 12,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

8.4.2 – Sarjeta:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 30,0 cm e inclinação de 17,5%.

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

8.5 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra - estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: 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, especificados como administração local.

8.6 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente à SETRANS através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Antes da aplicação do pavimento em paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.^o Fiscal da Obra.

Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser lavada e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

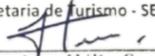
A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

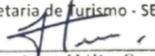
9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

9.1 COM DESONERAÇÃO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
			BDI DIFERENCIADO	16,55%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	FEV/2023		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.970,00	0,10	0,120	716,40
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							716,40
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.970,00	89,23	108,540	647.983,80
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.970,00	1,83	2,320	13.850,400
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							661.834,20
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.990,000	40,50	51,350	102.186,50
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	36,00	40,50	51,350	1.848,60
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							104.035,10
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	9.574,38	12.140,590	36.421,77
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	M2	6,48	339,530	430,530	2.789,83
SUBTOTAL							39.211,60
TOTAL GERAL							805.797,30

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
							BDI DIFERENCIADO	16,55%
					SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	83,58%
					SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
					ORSE	FEV/2023		
1.1	TRECHO 01 - POVOADO ZUNDÃO DOS BINHAS							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.900,00	0,10	0,120	468,00	
							SUBTOTAL	468,00
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.900,00	89,23	108,540	423.306,00	
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.900,00	1,83	2,320	9.048,00	
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.300,00	40,50	51,350	66.755,00	
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,50	51,350	616,20	
							SUBTOTAL	R\$ 499.725,20
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 500.193,20
#NOME?								

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
			BDI DIFERENCIADO	16,55%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	FEV/2023		

1.2 TRECHO 2- ASSENTAMENTO JOAQUIM LINO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1 CODIGO SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.620,00	0,10	0,120	194,40
SUBTOTAL							194,40
1.2.2 CODIGO PAVIMENTAÇÃO							
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.620,00	89,230	108,540	175.834,80
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.620,00	1,83	2,320	3.758,40
1.2.3 CODIGO DRENAGEM							
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	540,00	40,50	51,350	27.729,00
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,50	51,350	616,20
SUBTOTAL							R\$ 207.938,40
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 208.132,80
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FONTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
			BDI DIFERENCIADO	16,55%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	FEV/2023		

1.3 TRECHO 03 - LOCALIDADE SEGREDO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1 CODIGO SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450,00	0,10	0,120	54,00
SUBTOTAL							54,00
1.3.2 CODIGO PAVIMENTAÇÃO							
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	450,00	89,230	108,540	48.843,00
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	450,00	1,83	2,320	1.044,00
1.3.3 CODIGO DRENAGEM							
1.3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	150,00	40,50	51,350	7.702,50
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,50	51,350	616,20
SUBTOTAL							R\$ 58.205,70
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 58.259,70
#NOME?							

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FONTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
						BDI DIFERENCIADO	16,55%
			SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	83,58%	
			SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%	
			ORSE	FEV/2023			
5- SERVIÇO COMPLEMENTARES							
5.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	9.574,38	12140,590	36.421,770
5.1.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	M2	6,48	339,53	430,530	2.789,830
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 39.211,60
#NOME?							

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

9.2 SEM DESONERAÇÃO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
						BDI DIFERENCIADO	20,76%
				SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	11,10%
				SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
				ORSE	FEV/2023		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.970,00	0,11	0,130	776,10
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							776,10
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.970,00	91,87	106,600	636.402,00
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.970,00	2,00	2,410	14.387,700
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							650.789,70
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.990,000	42,23	50,990	101.470,10
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	36,00	42,23	50,990	1.835,64
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							103.305,74
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	11.027,46	13.316,220	39.948,66
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	M2	6,48	343,570	414,870	2.688,35
SUBTOTAL							42.637,01
TOTAL GERAL							797.508,55
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
						BDI DIFERENCIADO		11,10%
				SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	FEV/2023			
1.1	TRECHO 01 - POVOADO ZUNDÃO DOS BINHAS							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.900,00	0,11	0,13	507,00	
SUBTOTAL							507,00	
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.900,00	91,87	106,60	415.740,00	
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.900,00	2,00	2,41	9.399,00	
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.300,00	42,23	50,99	66.287,00	
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,23	50,99	611,88	
SUBTOTAL							R\$ 492.037,88	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 492.544,88	

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
			BDI DIFERENCIADO	11,10%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	FEV/2023		

1.2 TRECHO 2- ASSENTAMENTO JOAQUIM LINO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1 CODIGO SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.620,00	0,11	0,13	210,60
SUBTOTAL							210,60
1.2.2 CODIGO PAVIMENTAÇÃO							
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.620,00	91,870	106,60	172.692,00
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.620,00	2,00	2,41	3.904,20
1.2.3 CODIGO DRENAGEM							
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	540,00	42,23	50,99	27.534,60
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,23	50,99	611,88
SUBTOTAL							R\$ 204.742,68
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 204.953,28

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	JUN/2023	BDI DIFERENCIADO	11,10%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. HORISTA	113,05%
	ORSE	FEV/2023	ENC. MENSALISTA	70,90%

1.3 TRECHO 03 - LOCALIDADE SEGREDO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450,00	0,11	0,13	58,50
SUBTOTAL							58,50
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO					
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	450,00	91,870	106,60	47.970,00
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	450,00	2,00	2,41	1.084,50
1.3.3		DRENAGEM					
1.3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	150,00	42,23	50,99	7.648,50
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,23	50,99	611,88
SUBTOTAL							R\$ 57.314,88
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 57.373,38

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



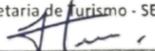
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
						BDI DIFERENCIADO	11,10%
			SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	113,05%	
			SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%	
			ORSE	FEV/2023			
5- SERVIÇO COMPLEMENTARES							
5.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	11.027,46	13316,22	39.948,660
5.1.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	M2	6,48	343,57	414,87	2.688,350
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 42.637,01

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

10 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL- COM DESONERAÇÃO	FONTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	26,80%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
	ORSE	FEV/2023		47,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS				
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09%	716,40	100,00%	716,40	0,00%	-	0,00%	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO	95,04%	765.869,30	33,33%	255.289,77	33,33%	255.289,77	33,33%	255.289,77
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,52%	36.421,77	33,33%	12.140,59	33,33%	12.140,59	33,33%	12.140,59
4.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	0,35%	2.789,83	100,00%	2.789,83	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	805.797,30	33,62%	270.936,59	33,19%	267.430,36	33,19%	267.430,36
TOTAL ACUMULADO		805.797,30	805.797,30	33,62%	270.936,59	66,81%	538.366,94	100,00%	805.797,30

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL- SEM DESONERAÇÃO	FONTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
			BDI DIFERENCIADO	11,10%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	FEV/2023		

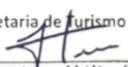
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS				
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	776,10	100,00%	776,10	0,00%	-	0,00%	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO	94,56%	754.095,44	33,33%	251.365,15	33,33%	251.365,15	33,33%	251.365,15
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,01%	39.948,66	33,33%	13.316,22	33,33%	13.316,22	33,33%	13.316,22
4.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)	0,34%	2.688,35	100,00%	2.688,35	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	797.508,55	33,62%	268.145,82	33,19%	264.681,37	33,19%	264.681,37
TOTAL ACUMULADO		797.508,55	797.508,55	33,62%	268.145,82	66,81%	532.827,18	100,00%	797.508,55

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

11 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Turismo - SETUR



Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

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

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,980	8,920
I	ORSE	11394	PARALELEPIPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1280,110	44,800
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,580	8,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	17,210	15,660
PREÇO SEM BDI(R\$)							44,43
PREÇO COM BDI(R\$)							56,330
PREÇO COM BDI DIFERENCIADO(R\$)							52,210
PREÇO COM BDI TOTAL(R\$)							108,540

DESCRIÇÃO							UNIDADE
C0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	42,165	0,460
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,210	1,370
PREÇO SEM BDI(R\$)							1,83

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0001	218,170	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	79,370	0,07
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,210	0,01
PREÇO SEM BDI(R\$)							0,10

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

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	717,080	1,43
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,50

Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO			
FONTES	REFERÊNCIA	BDI	
		BDI DIFERENCIADO	26,80%
		ENC. HORISTA	16,55%
SINAPI	JUN/2023	ENC. MENSALISTA	83,58%
SEINFRA	027.1-ABR/2022		47,20%
ORSE	FEV/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	717,080	1,43
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,50

DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	10,760	43,04
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,400	21,40
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	17,210	14,18
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	487,400	4,87
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 339,53

DESCRIÇÃO							UNIDADE
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM							TKKM).
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHP	0,0022	232,150	0,51
	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHI	0,001	63,900	0,06
					LS =>	0,00 MO com LS =>	R\$ 0,05
						Valor com BDI =>	0,57

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO

FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
		BDI DIFERENCIADO	20,76%
SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	11,10%
SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	113,05%
ORSE	FEV/2023		70,90%

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							M2
FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,980	8,920
I	ORSE	11394	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1280,110	44,800
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,060	9,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	19,020	17,300
						PREÇO SEM BDI(R\$)	47,07
						PREÇO COM BDI(R\$)	56,83
						PREÇO COM BDI DIFERENCIADO(R\$)	49,77
						PREÇO COM BDI TOTAL(R\$)	106,60

DESCRIÇÃO							UNIDADE
C0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	44,275	0,480
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,020	1,520
						PREÇO SEM BDI(R\$)	2,00

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0001	221,710	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	82,910	0,08
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	19,020	0,01
						PREÇO SEM BDI(R\$)	0,11

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

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	732,600	1,46
						PREÇO SEM BDI(R\$)	R\$ 42,23

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
			BDI DIFERENCIADO	11,10%
	SINAPI	JUN/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-ABR/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	FEV/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	732,600	1,46
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 42,23

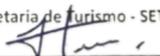
DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	10,760	43,04
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,880	23,88
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	19,020	15,67
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	494,920	4,94
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 343,57

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

12 – BDI

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970
OBRA: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL

DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970
DESCRIÇÃO: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL
DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	3,70%
2	DESPESAS INDIRETAS	3,21%
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	0,86%
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
3	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	COFINS	3,00%
	CONT. PREV. (CPRB)	4,50%
	IMPOSTOS E TAXAS (I)	8,15%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		16,55%

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023

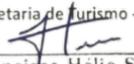
SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



CÁLCULO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

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

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970
OBRA: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL

DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970
DESCRIÇÃO: M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL
DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

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

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023



CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

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

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

13 – LSO

Secretaria de Turismo - SETUR



Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: JULHO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 5970 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

LOCAL: RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UNIÃO-PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

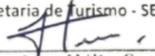
DATA: JULHO DE 2023

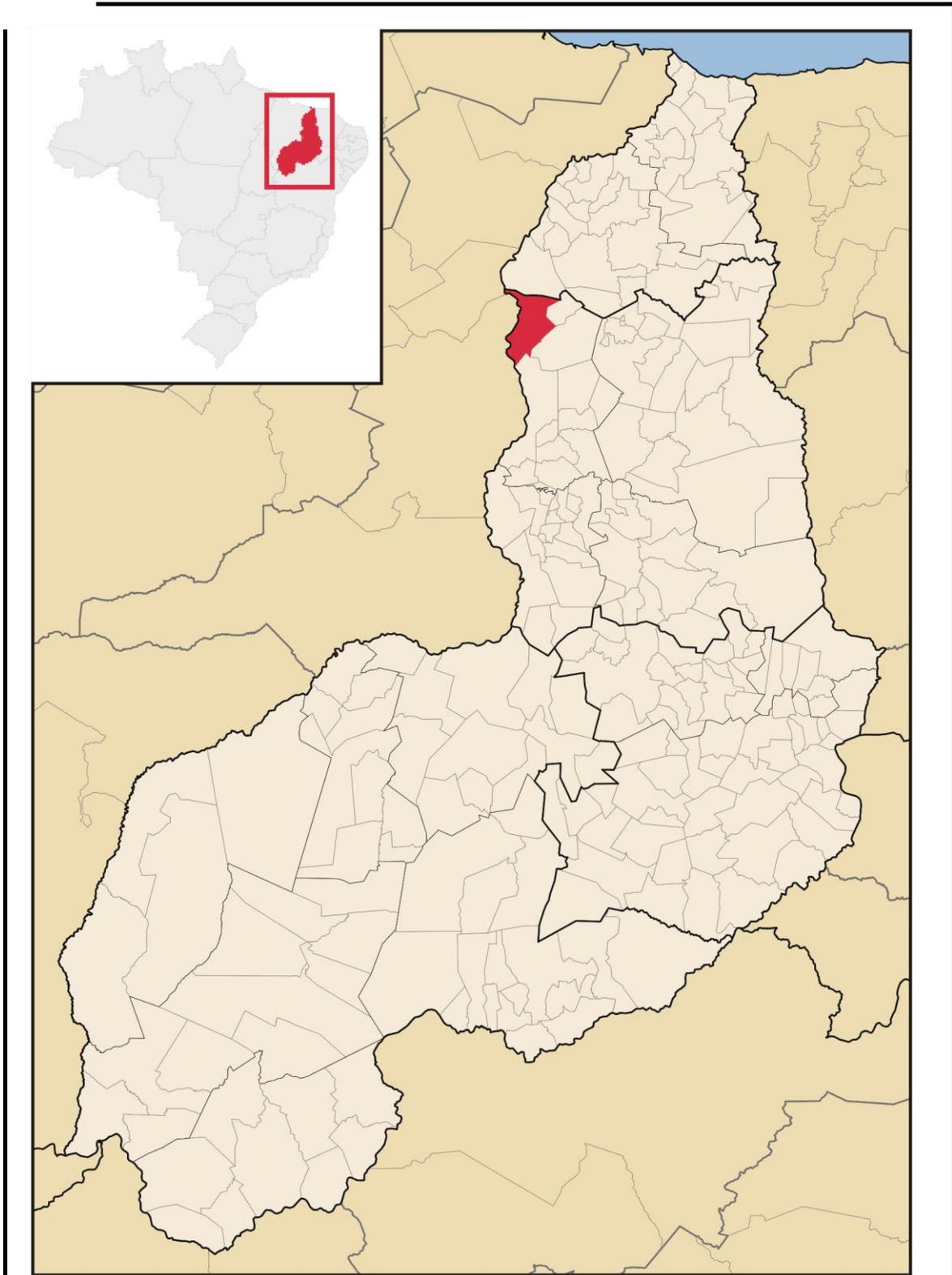
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

14 – PLANTAS TÉCNICAS

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI

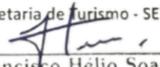
Desenho: LOCALIZAÇÃO DE MUNICÍPIO NO ESTADO

Data: JULHO/2023

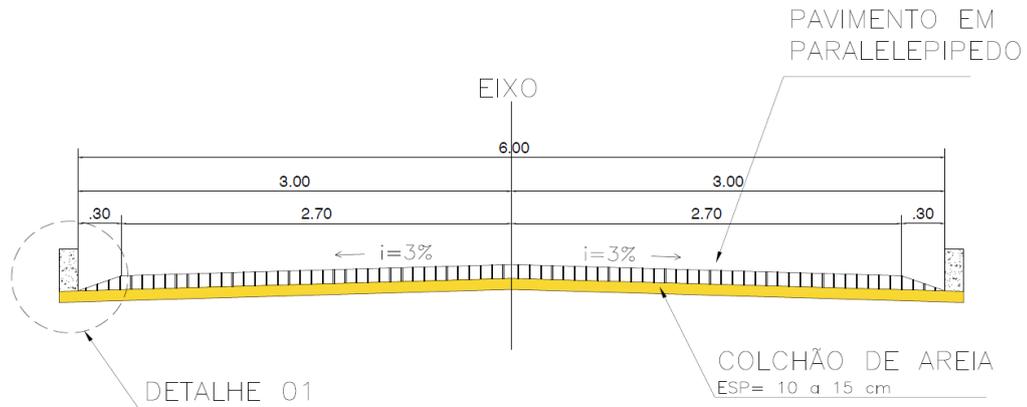
Escala: SEM ESCALA

Prancha: 01/02

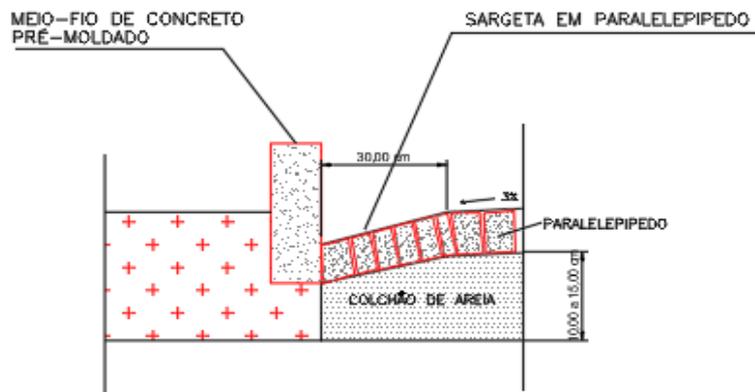
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

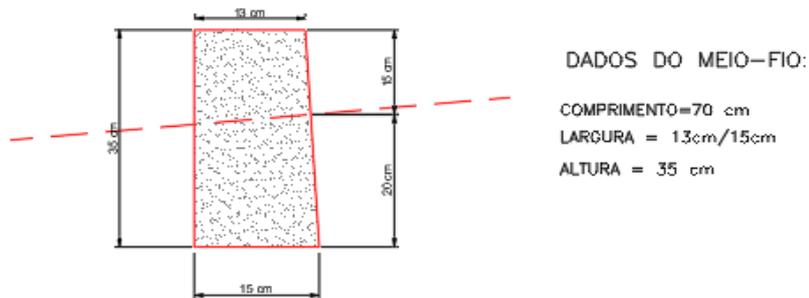
SEÇÃO TIPO-1 – PARALELEPIPEDO



DETALHE 01



MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI

Desenho: SEÇÃO TIPO 1

Data: JULHO/2023

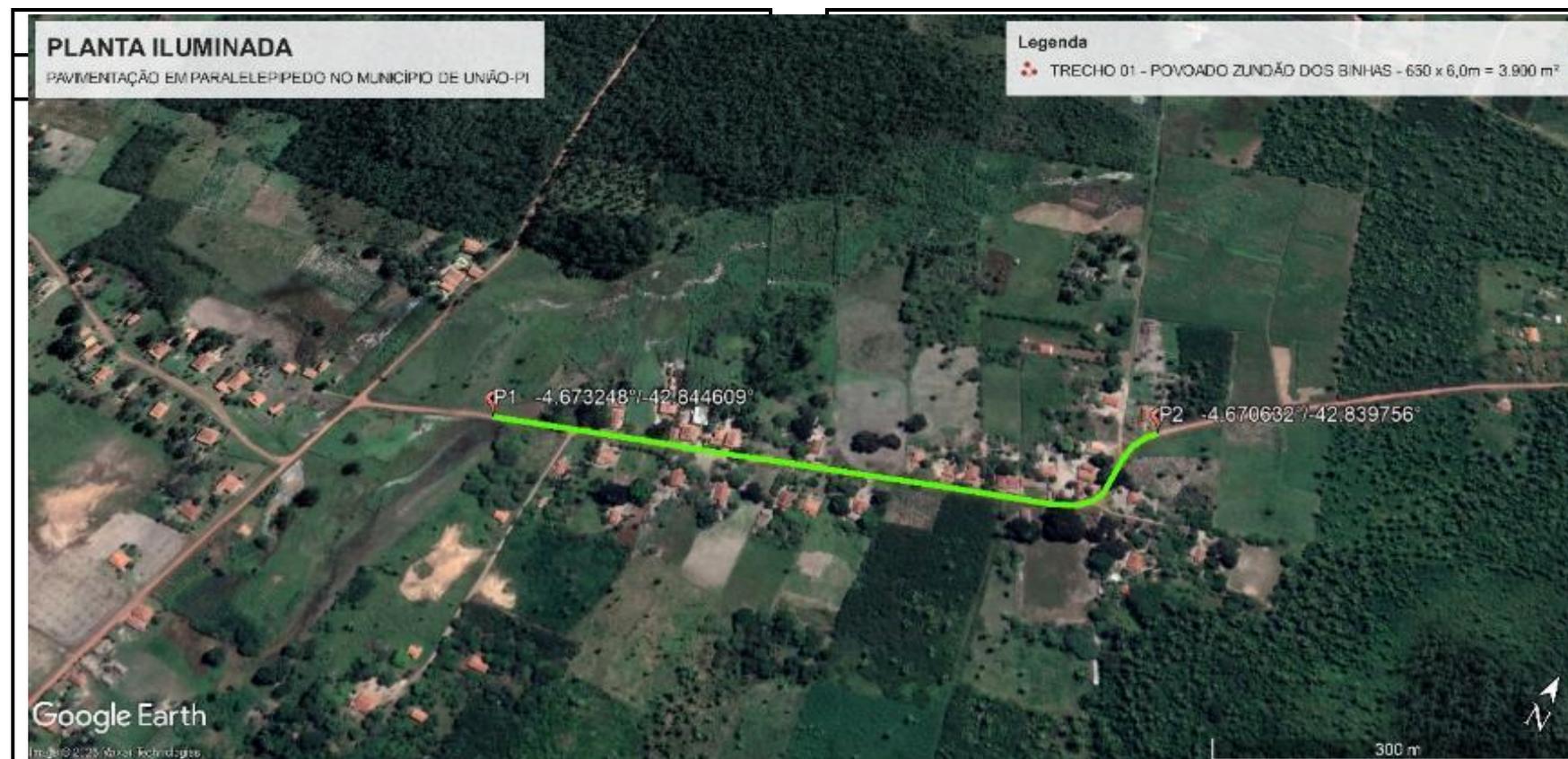
Escala: SEM ESCALA

Prancha: 02/02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DO BAIRRO ANAJÁ -UNIÃO-PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

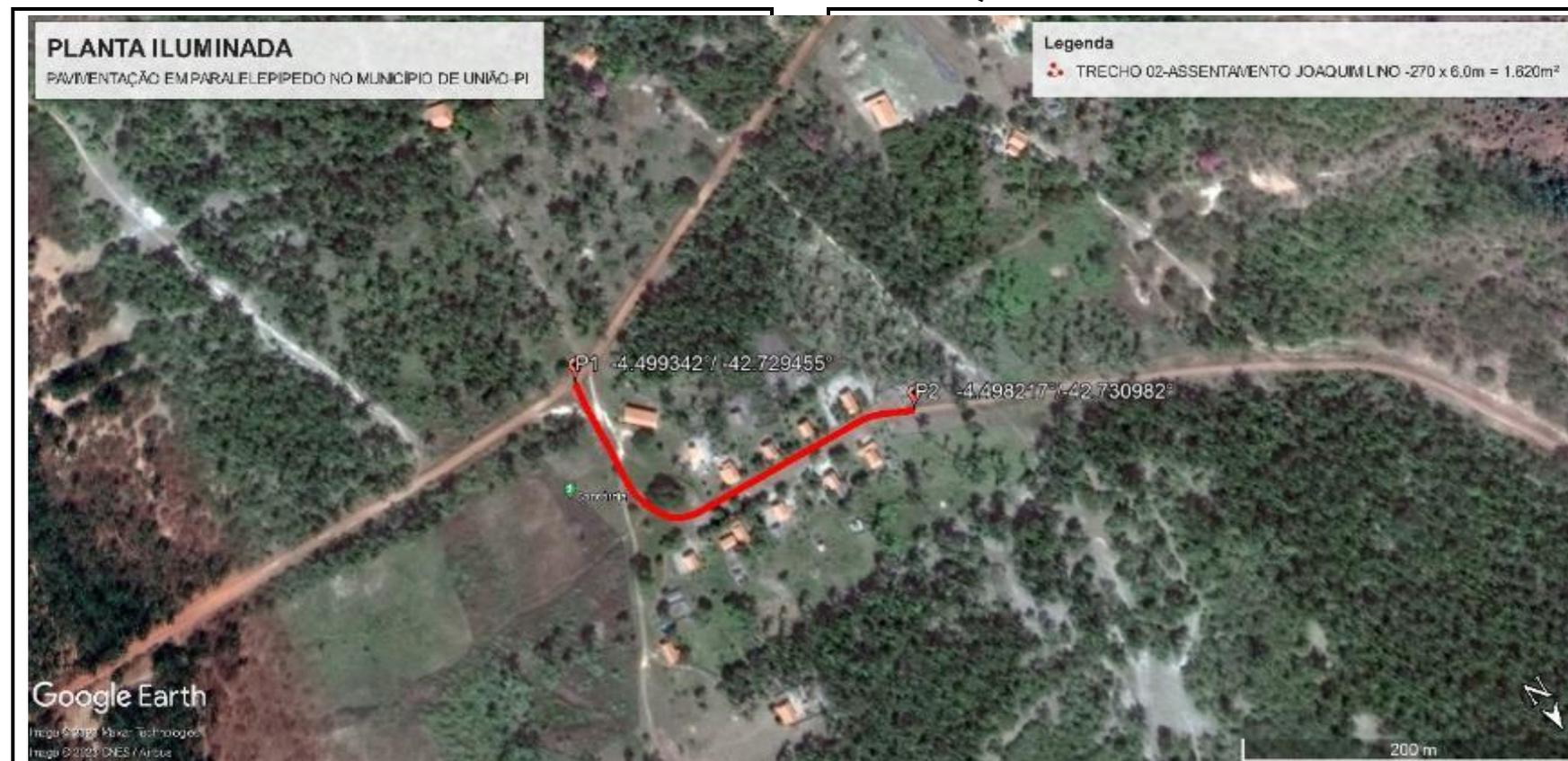
TRECHO 01 - POVOADO ZUNDÃO DOS BINHAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DO BAIRRO ANAJÁ -UNIÃO-PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

TRECHO 2- ASSENTAMENTO JOAQUIM LINO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DO BAIRRO ANAJÁ -UNIÃO-PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT
TRECHO 03 - LOCALIDADE SEGREDO

