



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER NO MUNICÍPIO DE
PIRACURUCA (PI)**

1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

4.0 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

5.0 JUSTIFICATIVA

6.0 OBJETIVOS

7.0 META

8.0 CUSTOS

9.0 MEMORIAL DESCRITIVO

10.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

11.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12.0 COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

13.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

14.0 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

15.0 PROJETO GRÁFICO – DESENHOS

16.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de de **R\$ 2.235.227,42 (Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Dois centavos)** para a construção de Pista de Cooper no Município de Piracuruca (PI).

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Piracuruca é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam piracuruquenses. O município se estende por 2 380,4 km² e contava com 27 548 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 11,6 habitantes por km² no território do município. Vizinho dos municípios de São José do Divino, Cocal dos Alves e Brasileira, Piracuruca se situa a 39 km a Norte-Leste de Piripiri, a cidade mais próxima nos arredores. Situado a 60 metros de altitude, de Piracuruca tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 3° 55' 40" Sul, Longitude: 41° 42' 32" Oeste. Piracuruca é o lar do Parque Nacional de Sete Cidades.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Decreto Nº 01, de 28/12/1889, sendo desmembrado do município de Parnaíba. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 24.786 habitantes e uma densidade demográfica de 11,66 hab/km², onde cerca de 72% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 62,10% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada. A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, mandioca e milho.

4.0 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Piracuruca (com altitude da sede a 60 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 26oC e máximas de 38oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais em entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril (IBGE, 1977).

Os solos no município estão representados por vários: planossolos eutróficos, solódicos e não solódicos, fraco a moderado, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, com caatinga hipoxerófila associada. Os solos hidromórficos, gleizados. Os solos aluviais, álicos, distróficos e eutróficos, de textura indiscriminada e transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio e floresta ciliar de carnaúba/caatinga de várzea. Os solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado e/ou carrasco (Jacomine et al., 1986).

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 250 metros (Jacomine et al., 1986).

5.0 JUSTIFICATIVA

A Construção da Pista de Cooper no município de PIRACURUCA-PI, obra proposta, irá proporcionar mais uma opção de atividade física para a população, criando melhores condições de qualidade de vida e apoio a população pela necessidade de proporcionar-lhes o mínimo de lazer e bem estar social.

6.0 OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos, garantir condições para a prática de atividade física, dar identidade para a região e evidenciar suas características e dotar o município com uma melhor área de lazer, proporcionando inclusive o desenvolvimento da região.

PRÁTICAS E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE (Conforme Decreto 23.891/2025)

Em observância ao **Decreto Estadual nº 23.891/2025**, que dispõe sobre a adoção de critérios de sustentabilidade nas contratações públicas no âmbito da Administração Pública Estadual, a execução do objeto deverá observar, sempre que aplicável, as seguintes diretrizes ambientais, sociais e de sustentabilidade:

I – **Uso racional de recursos naturais**, devendo a contratada adotar práticas que reduzam o consumo de água, energia e insumos durante a execução da obra;

II – **Gestão adequada de resíduos da construção civil**, com segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente e com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

III – **Prioridade para utilização de materiais que causem menor impacto ambiental**, quando tecnicamente viável, incluindo materiais reciclados, reutilizados ou provenientes de fontes regularizadas ambientalmente;

IV – **Controle da emissão de poluentes e poeira**, mediante adoção de práticas construtivas que minimizem impactos ambientais e incômodos à população local;

V – **Manutenção preventiva de máquinas e equipamentos**, visando reduzir emissões atmosféricas, consumo excessivo de combustível e riscos ambientais;

VI – **Adoção de medidas de proteção ao solo, recursos hídricos e vegetação**, evitando processos de erosão, assoreamento ou degradação ambiental durante a execução da obra;

VII – **Observância das normas de segurança e saúde no trabalho**, garantindo condições adequadas aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços;

VIII – **Cumprimento da legislação ambiental e obtenção das licenças necessárias**, quando aplicável, bem como atendimento às condicionantes eventualmente estabelecidas pelos órgãos ambientais competentes.

A contratada deverá ainda **cooperar com a fiscalização da SETRANS** no acompanhamento das práticas de sustentabilidade adotadas durante a execução da obra, podendo ser solicitados registros, relatórios ou comprovações das medidas implementadas

7.0 METAS

Construção de Pista de Cooper no município de Piracuruca - PI.

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	RUA 01	1900,00 m	2,00 m	3800,00 m ²
TOTAL		1900,00 m		3.800,00 m ²

8.0 CUSTOS

O projeto totaliza o valor de **R\$ 2.235.227,42 (Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Dois centavos)** conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

Os custos para implantação desta obra no Município de Piracuruca (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos. Os

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

9.0 MEMORIAL DESCRITIVO

9.1 ORÇAMENTO DO PROJETO

Planilhas orçamentárias detalhadas e composições de custo por serviços com referência no SINAPI.

9.2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo. As áreas para implantação do projeto estão inserida no na zona rural do município de Piracuruca, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

9.3 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 de execução das obras.

9.4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de cento e vinte dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de Obra: Deve ser confeccionada em estrutura metálica e chapa galvanizada ou ACM, medindo 3,60 x 1,80 m. A instalação deve ocorrer em local visível, conforme normas estaduais e municipais, contendo as informações exigidas pelo órgão contratante.

2. PISTA DE COOPER

2.1. Limpeza Mecanizada: Utilizar trator de esteira para a retirada da camada vegetal e pequenas árvores com tronco < 20 cm de diâmetro. Os resíduos devem ser removidos e o terreno regularizado.

2.2. Assentamento de Meio-fio: Realizar escavação de vala, posicionar as peças pré-moldadas e alinhar com nível de bolha. O rejuntamento deve ser com argamassa.

2.3. Aterro Manual: Efetuar o preenchimento das valas com solo argilo-arenoso compactado manualmente em camadas de no máximo 20 cm.

2.4. Execução de Calçada: Preparar fôrmas e lançar concreto não armado moldado in loco com acabamento desempenado. A cura úmida deve ser feita por no mínimo 3 dias.

2.5. Execução de Sarjeta: Moldar in loco com lastro de concreto, com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI)

dimensões 30 cm de base e 3 cm de altura, compactando e alinhando corretamente.

2.6. Rampas de Acessibilidade: Executar em concreto FCK 25 MPa com piso podotátil. As rampas devem seguir a NBR 9050 quanto à inclinação e largura mínima.

3. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

3.1. Piso Podotátil: Assentar peças de concreto sobre base nivelada com argamassa, garantindo aderência e o padrão de cores exigido.

3.2. Pintura de Meio-fio: Aplicar tinta à base de cal com trincha, após limpeza da superfície, em ao menos duas demãos.

3.3. Pintura de Piso: Aplicar tinta acrílica com fundo preparador e duas demãos. Marcação prévia com fita para definição do traçado.

3.4. Placas Indicativas: Fixar placas de alumínio sobre tubo galvanizado chumbado com concreto. Garantir visibilidade e altura padrão.

3.5. Pintura de Símbolos: Realizar demarcação com fita e pintura com rolo, aplicando duas demãos de tinta acrílica.

4. LIMPEZA FINAL

4.1. Limpeza Final da Obra: Após execução, limpar toda a área da pista, retirando resíduos, materiais excedentes e entulho.

4.2. Coleta de Entulho: Executar a coleta manual e carga dos resíduos em caçambas ou caminhões, com transporte para local autorizado.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER

Local: PIRACURUCA-PI

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI.

Data do Relatório: 23/01/2026

FOTO 01:	TRECHO - INICIO
-------------	-----------------



FOTO 02:	TRECHO - FINAL
-------------	----------------





EXECUÇÃO DE PISTA DE COOPER

MUNICÍPIO DE PIRACURUCA- PI

Legenda

- PISTA DE COOPER 1.9 KM
- RAMPA DE ACESSO COM REBAIXAMENTO

RAMPA DE ACESSO COM REBAIXAMENTO
INICIO| -3.946040°, -41.710011°

RAMPA DE ACESSO COM REBAIXAMENTO

RAMPA DE ACESSO COM REBAIXAMENTO

RAMPA DE ACESSO COM REBAIXAMENTO

FINAL| -3.962846°, -41.706992°

Google Earth

Image © 2026 Airbus

São Luiz



900 m

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI			2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 253.553,85
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 13.186,00
3	PISTA DE COOPER	R\$ 1.598.847,85
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 205.289,72
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 164.350,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.235.227,42

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Dois centavos

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO				DATA :		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI				ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 253.553,85
1.1	COMP. 01	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	5,00	R\$ 17.754,28	R\$ 3.905,94	R\$ 21.660,22	R\$ 108.301,10
1.2	COMP. 02	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,00 x 2,00 m	Composições Próprias	m²	6,00	R\$ 523,70	R\$ 115,21	R\$ 638,91	R\$ 3.833,46
1.3	COMP. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 8.892,04	R\$ 1.956,25	R\$ 10.848,29	R\$ 10.848,29
1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 1.070,25	R\$ 235,46	R\$ 1.305,71	R\$ 130.571,00
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								R\$ 13.186,00
2.1	S98525S	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	ORSE	m2	9.500,00	R\$ 0,67	R\$ 0,15	R\$ 0,82	R\$ 7.790,00
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	7.600,00	R\$ 0,58	R\$ 0,13	R\$ 0,71	R\$ 5.396,00
3	PISTA DE COOPER								R\$ 1.598.847,85
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). AF_01/2024	SINAPI	M	3.800,00	R\$ 46,03	R\$ 10,13	R\$ 56,16	R\$ 213.408,00
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2.840,50	R\$ 79,59	R\$ 17,51	R\$ 97,10	R\$ 275.812,55
3.3	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 12 CM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	3.800,00	R\$ 193,64	R\$ 42,60	R\$ 236,24	R\$ 897.712,00
3.4	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.283,82	R\$ 282,44	R\$ 1.566,26	R\$ 18.795,12
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	73.853,00	R\$ 2,09	R\$ 0,46	R\$ 2,55	R\$ 188.325,15
3.6	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	19,00	R\$ 206,86	R\$ 45,51	R\$ 252,37	R\$ 4.795,03
4	SINALIZAÇÃO								R\$ 205.289,72
4.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 874,19	R\$ 192,32	R\$ 1.066,51	R\$ 8.532,08
4.2	104658 - ADAPTADO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	500,00	R\$ 146,17	R\$ 32,16	R\$ 178,33	R\$ 89.165,00
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.800,00	R\$ 1,64	R\$ 0,36	R\$ 2,00	R\$ 7.600,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,12%
					0,00%

COMP. 01 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	20,00000000	R\$ 114,14	R\$ 2.282,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.282,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.622,81	R\$ 4.622,81
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.824,50	R\$ 6.824,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 131,70	R\$ 1.317,00
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.867,38	R\$ 2.707,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15.471,48
					VALOR:	17.754,28
					VALOR BDI (22.00%):	3.905,94
					VALOR COM BDI:	21.660,22

COMP. 02 Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,00 x 2,00 m (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
					TOTAL Material:	R\$ 447,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,97	R\$ 26,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,71	R\$ 43,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 542,91	R\$ 5,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,43
					VALOR:	523,70
					VALOR BDI (22.00%):	115,21
					VALOR COM BDI:	638,91

COMP. 03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,40000000	R\$ 466,82	R\$ 5.788,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	4,13333000	R\$ 114,14	R\$ 471,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6.260,35

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	4,13333000	R\$ 320,42	R\$ 1.324,40
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,13333000	R\$ 316,28	R\$ 1.307,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.631,69
					VALOR:	8.892,04
					VALOR BDI (22.00%):	1.956,25
					VALOR COM BDI:	10.848,29

C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 27,5970	R\$ 2,3457
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3457

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
					TOTAL Material:	R\$ 413,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 322,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 654,5380
					VALOR:	1.070,25
					VALOR BDI (22.00%):	235,46
					VALOR COM BDI:	1.305,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					69,82%
					71,31%
					-
					71,12%
					0,00%
					0,00%

S98525S Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89031S	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00290000	R\$ 81,75	R\$ 0,23
S89032S	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00170000	R\$ 205,04	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88441S	Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00460000	R\$ 23,56	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10

VALOR:	0,67
VALOR BDI (22.00%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,82

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 110,75	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 271,24	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 66,30	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,71	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02

VALOR:	0,58
VALOR BDI (22.00%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,71

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 32,57	R\$ 32,73
TOTAL Material:						R\$ 33,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,39	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,71	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					69,82%
					71,31%
					-
					71,12%
					0,00%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 789,97	R\$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,42
					VALOR:	46,03
					VALOR BDI (22.00%):	10,13
					VALOR COM BDI:	56,16

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,52	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 316,28	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 35,44	R\$ 6,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
					TOTAL Material:	R\$ 53,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,71	R\$ 17,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,07
					VALOR:	79,59
					VALOR BDI (22.00%):	17,51
					VALOR COM BDI:	97,10

00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 12 CM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 193,64	R\$ 193,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 193,64
					VALOR:	193,64
					VALOR BDI (22.00%):	42,60
					VALOR COM BDI:	236,24

105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 8,90	R\$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 32,64	R\$ 31,13
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 24,41	R\$ 127,56
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 24,90	R\$ 23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 228,95	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R\$ 262,00	R\$ 52,34
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R\$ 20,34	R\$ 0,74
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R\$ 5,10	R\$ 38,14
TOTAL Material:					R\$ 91,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R\$ 27,39	R\$ 63,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R\$ 21,71	R\$ 369,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 432,98	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R\$ 692,46	R\$ 460,50
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R\$ 146,19	R\$ 70,17
TOTAL Serviço:					R\$ 530,67	

VALOR:	1.283,82
VALOR BDI (22.00%):	282,44
VALOR COM BDI:	1.566,26

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 81,29	R\$ 0,20
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 320,42	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,09	
VALOR:					2,09	
VALOR BDI (22.00%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,55	

2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070	R\$ 5,1000	R\$ 6,1746
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17910	R\$ 529,8100	R\$ 94,8890
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110	R\$ 45,3200	R\$ 5,4883
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28620	R\$ 77,9900	R\$ 100,3107
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 206,8626
				Custo Direto Total:	R\$ 206,8626
				VALOR:	206,86
				VALOR BDI (22.00%):	45,51
				VALOR COM BDI:	252,37

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 77,1511
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
				TOTAL Material:		R\$ 758,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 428,1300	R\$ 15,4127
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,4127
				VALOR:		874,19
				VALOR BDI (22.00%):		192,32
				VALOR COM BDI:		1.066,51

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 77,1511

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
				TOTAL Material:		R\$ 758,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,686000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,260000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,946000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 428,1300	R\$ 15,4127
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,4127
				VALOR:		874,19
				VALOR BDI (22.00%):		192,32
				VALOR COM BDI:		1.066,51

VALOR BDI (22.00%):	192,32
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	1.066,51
----------------	----------

104658 - ADAPTADO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,45	R\$ 12,50
00038135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,14	R\$ 81,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,58	R\$ 1,10
				TOTAL Material:		R\$ 94,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,45	R\$ 12,50
00038135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,14	R\$ 81,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,58	R\$ 1,10
				TOTAL Material:		R\$ 94,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 27,39	R\$ 17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56300000	R\$ 21,71	R\$ 33,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,43
					VALOR:	146,17
					VALOR BDI (22.00%):	32,16
					VALOR COM BDI:	178,33

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,17	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,07	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,71	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,64
					VALOR BDI (22.00%):	0,36
					VALOR COM BDI:	2,00

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 13,01	R\$ 0,13
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,40	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,33	R\$ 8,25
					TOTAL Material:	R\$ 9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,07	R\$ 7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,71	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,48
					VALOR:	20,36
					VALOR BDI (22.00%):	4,48
					VALOR COM BDI:	24,84

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 13,01	R\$ 2,99
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,33	R\$ 8,25
					TOTAL Material:	R\$ 11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 29,07	R\$ 27,90

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DE TRANSITO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO		DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIO DE PIRACURUCA - PI		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,71	R\$ 8,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,58
					VALOR:	47,82
					VALOR BDI (22.00%):	10,52
					VALOR COM BDI:	58,34

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
					VALOR:	14,18
					VALOR BDI (22.00%):	3,12
					VALOR COM BDI:	17,30

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quantidade
S89028S	Trator de Esteiras - com lâmina	1,0
5932	Motoniveladora	1,0
93244	Rolo Compactador	1,0
Total		3,0

Distância (Campo Maior/PI para Piracuruca/PI)	124,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	744,0	km

A2 - Equipamentos Leves		Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Horário	Valor
89876	Caminhão Basculante - 14 M³	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 320,42	R\$ 1.324,40
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 114,14	R\$ 471,78
5901	Caminhão Tanque - 10.000 l (188 kw)	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 316,28	R\$ 1.307,29
Custo total								R\$ 3.103,47

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque			
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	466,82	R\$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo por km:	7,78	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quantidade	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	744,00	R\$ 7,78	R\$ 5.788,57
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$ 3.103,47	R\$ 3.103,47
Custo Total					R\$ 8.892,04

SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ ÁGUA TEM TRANSPORTES PIAUÍ TEM TRANSPORTES	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 253.553,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 50.710,77	R\$ 50.710,77	R\$ 50.710,77	R\$ 50.710,77	R\$ 50.710,77	R\$ 253.553,85
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 13.186,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.637,20	R\$ 2.637,20	R\$ 2.637,20	R\$ 2.637,20	R\$ 2.637,20	R\$ 13.186,00
3	PISTA DE COOPER	R\$ 1.598.847,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 319.769,57	R\$ 319.769,57	R\$ 319.769,57	R\$ 319.769,57	R\$ 319.769,57	R\$ 1.598.847,85
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 205.289,72	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 41.057,94	R\$ 41.057,94	R\$ 41.057,94	R\$ 41.057,94	R\$ 41.057,96	R\$ 205.289,72
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 164.350,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 32.870,00	R\$ 32.870,00	R\$ 32.870,00	R\$ 32.870,00	R\$ 32.870,00	R\$ 164.350,00
R\$ 2.235.227,42			R\$ 447.045,48	R\$ 447.045,48	R\$ 447.045,48	R\$ 447.045,48	R\$ 447.045,50	R\$ 2.235.227,42
			R\$ 447.045,48	R\$ 894.090,96	R\$ 1.341.136,44	R\$ 1.788.181,92	R\$ 2.235.227,42	

<

1.1. COM-09676829 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

			QTD
AREA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.00

			QTD
	10*10	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	1900*5	9.500,00000000	9.500,00
			9.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.500,00

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	1900*4	7.600,00000000	7.600,00
			7.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.600,00

			QTD
COMPRIMENTO X LADOS	1900*2	3.800,00000000	3.800,00
			3.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.800.00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
(COMPRIMENTO X LARGURA) X ALTURA	(1900*2,30)*0,65	2.840,50000000	2.840,50
			2.840,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.840,50

3.3. 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 12 CM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

			QTD
	1900*2	3.800,00000000	3.800,00
			3.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.800,00

3.4. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ATERRO X DMT	2840,50*26	73.853,00000000	73.853,00
			73.853,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73.853,00

3.6. 2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)

			QTD
DESCIDA A CADA 100 METROS	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

4.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
AREA*QUANTIDADE	(0,5*0,8)*20	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2. CP-104658-51813127 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 22,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	FORTE	VERSÃO
			ORSE	2025/12
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,36%	69,82%
			114,15%	71,31%
			-	-
			113,33%	71,12%
			0,00%	0,00%

			QTD
AREA	0,25*2000	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
PERIMETRO	1900*2	3.800,00000000	3.800,00
			3.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.800,00

4.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
AREA	1900*2	3.800,00000000	3.800,00
			3.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.800,00

4.5. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
	((2,00*1,50)*12)+6*5*2	96,00000000	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	1900*5	9.500,00000000	9.500,00
			9.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.500,00

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA : BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA MES
				111,36% 69,82%
				84,44% 47,48%
				- -
				90,66% 52,90%
				0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 249.466,65
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 13.642,00
3	PISTA DE COOPER	R\$ 1.665.207,97
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 208.395,40
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 157.320,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.294.032,02

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Quatro Mil Trinta e Dois reais e Dois centavos

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO				DATA :		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI				ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 249.466,65
1.1	COMP. 01	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	5,00	R\$ 16.378,87	R\$ 4.613,93	R\$ 20.992,80	R\$ 104.964,00
1.2	COMP. 02	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,00 x 2,00 m	Composições Próprias	m²	6,00	R\$ 518,21	R\$ 145,98	R\$ 664,19	R\$ 3.985,14
1.3	COMP. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 8.830,08	R\$ 2.487,43	R\$ 11.317,51	R\$ 11.317,51
1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 1.008,04	R\$ 283,96	R\$ 1.292,00	R\$ 129.200,00
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								R\$ 13.642,00
2.1	S98525S	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	ORSE	m2	9.500,00	R\$ 0,67	R\$ 0,19	R\$ 0,86	R\$ 8.170,00
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	7.600,00	R\$ 0,56	R\$ 0,16	R\$ 0,72	R\$ 5.472,00
3	PISTA DE COOPER								R\$ 1.665.207,97
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). AF_01/2024	SINAPI	M	3.800,00	R\$ 45,12	R\$ 12,71	R\$ 57,83	R\$ 219.754,00
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2.840,50	R\$ 77,87	R\$ 21,94	R\$ 99,81	R\$ 283.510,31
3.3	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 12 CM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	3.800,00	R\$ 193,64	R\$ 54,55	R\$ 248,19	R\$ 943.122,00
3.4	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.232,71	R\$ 347,25	R\$ 1.579,96	R\$ 18.959,52
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	73.853,00	R\$ 2,06	R\$ 0,58	R\$ 2,64	R\$ 194.971,92
3.6	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	19,00	R\$ 200,81	R\$ 56,57	R\$ 257,38	R\$ 4.890,22
4	SINALIZAÇÃO								R\$ 208.395,40
4.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 868,61	R\$ 244,69	R\$ 1.113,30	R\$ 8.906,40
4.2	104658 - ADAPTADO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	500,00	R\$ 142,24	R\$ 40,07	R\$ 182,31	R\$ 91.155,00
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.800,00	R\$ 1,54	R\$ 0,43	R\$ 1,97	R\$ 7.486,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	90,66%
					52,90%
					0,00%
					0,00%

COMP. 01 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	20,00000000	R\$ 111,50	R\$ 2.230,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.230,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.239,34	R\$ 4.239,34
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.216,49	R\$ 6.216,49
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 118,22	R\$ 1.182,20
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.586,92	R\$ 2.510,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14.148,87
					VALOR:	16.378,87
					VALOR BDI (28.17%):	4.613,93
					VALOR COM BDI:	20.992,80

COMP. 02 Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,00 x 2,00 m (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
					TOTAL Material:	R\$ 447,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,10	R\$ 40,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 535,72	R\$ 5,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,36
					VALOR:	518,21
					VALOR BDI (28.17%):	145,98
					VALOR COM BDI:	664,19

COMP. 03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,40000000	R\$ 464,18	R\$ 5.755,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	4,13333000	R\$ 111,50	R\$ 460,87
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6.216,70

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	4,13333000	R\$ 318,17	R\$ 1.315,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,13333000	R\$ 314,10	R\$ 1.298,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.613,38
					VALOR:	8.830,08
					VALOR BDI (28.17%):	2.487,43
					VALOR COM BDI:	11.317,51

C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
					TOTAL Material:	R\$ 413,3675

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 592,5280
					VALOR:	1.008,04
					VALOR BDI (28.17%):	283,96
					VALOR COM BDI:	1.292,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S98525S Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89031S	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00290000	R\$ 81,75	R\$ 0,23
S89032S	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00170000	R\$ 205,04	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88441S	Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00460000	R\$ 23,56	R\$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,10
				VALOR:	0,67	
				VALOR BDI (28.17%):	0,19	
				VALOR COM BDI:	0,86	

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 106,42	R\$ 0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 266,91	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 64,09	R\$ 0,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 20,10	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:	0,56	
				VALOR BDI (28.17%):	0,16	
				VALOR COM BDI:	0,72	

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 95,00	R\$ 0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 32,57	R\$ 32,73
				TOTAL Material:		R\$ 33,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,17	R\$ 5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,10	R\$ 4,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA : BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66% 52,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 776,17	R\$ 1,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,39
					VALOR:	45,12
					VALOR BDI (28.17%):	12,71
					VALOR COM BDI:	57,83

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 69,34	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,10	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 33,13	R\$ 6,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
					TOTAL Material:	R\$ 53,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,10	R\$ 15,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,81
					VALOR:	77,87
					VALOR BDI (28.17%):	21,94
					VALOR COM BDI:	99,81

00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 12 CM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 193,64	R\$ 193,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 193,64
					VALOR:	193,64
					VALOR BDI (28.17%):	54,55
					VALOR COM BDI:	248,19

105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 8,90	R\$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 32,64	R\$ 31,13
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 22,44	R\$ 117,26
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 22,93	R\$ 21,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 216,77	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R\$ 262,00	R\$ 52,34
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R\$ 20,34	R\$ 0,74
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R\$ 5,10	R\$ 38,14
TOTAL Material:					R\$ 91,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R\$ 25,17	R\$ 58,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R\$ 20,10	R\$ 341,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 400,44	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R\$ 685,36	R\$ 455,78
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R\$ 142,71	R\$ 68,50
TOTAL Serviço:					R\$ 524,28	
VALOR:					1.232,71	
VALOR BDI (28.17%):					347,25	
VALOR COM BDI:					1.579,96	

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 79,04	R\$ 0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 318,17	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	
VALOR:					2,06	
VALOR BDI (28.17%):					0,58	
VALOR COM BDI:					2,64	

2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DE TRANSITO  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRANSPORTE AQUÍ TEM FUTURO <tr><th colspan="6">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</th></tr> <tr><td>OBRA:</td><td colspan="2">CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO</td><td colspan="2">DATA :</td><td>BDI : 28,17%</td></tr> <tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td colspan="2">CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO</td><td>FORTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA MES</td></tr> <tr><td rowspan="4">LOCAL:</td><td rowspan="4">MUNICPIO DE PIRACURUCA - PI</td><td>ORSE</td><td>2025/12</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>90,66%</td><td>52,90%</td></tr> <tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO		DATA :		BDI : 28,17%	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HORA MES	LOCAL:	MUNICPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO		DATA :		BDI : 28,17%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HORA MES																																		
	LOCAL:	MUNICPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																																		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																		
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																																		
SINAPI			2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					

4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070	R\$ 4,7593	R\$ 5,7621
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17910	R\$ 525,0113	R\$ 94,0295
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110	R\$ 42,3055	R\$ 5,1232
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28620	R\$ 74,5585	R\$ 95,8971
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 200,8119
				Custo Direto Total:	R\$ 200,8119
				VALOR:	200,81
				VALOR BDI (28.17%):	56,57
				VALOR COM BDI:	257,38

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 74,2011
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
				TOTAL Material:		R\$ 758,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,8489
				VALOR:	868,61	
				VALOR BDI (28.17%):	244,69	
				VALOR COM BDI:	1.113,30	

104658 - ADAPTADO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,45	R\$ 12,50
00038135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,14	R\$ 81,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,58	R\$ 1,10
				TOTAL Material:		R\$ 94,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DOS TRANSPORTES SETRANS GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,17	R\$ 16,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56300000	R\$ 20,10	R\$ 31,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,50
					VALOR:	142,24
					VALOR BDI (28.17%):	40,07
					VALOR COM BDI:	182,31

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,17	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,86	R\$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,10	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,31
					VALOR:	1,54
					VALOR BDI (28.17%):	0,43
					VALOR COM BDI:	1,97

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 13,01	R\$ 0,13
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,40	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,33	R\$ 8,25
					TOTAL Material:	R\$ 9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,86	R\$ 7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,10	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,69
					VALOR:	19,57
					VALOR BDI (28.17%):	5,51
					VALOR COM BDI:	25,08

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 13,01	R\$ 2,99
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,33	R\$ 8,25
					TOTAL Material:	R\$ 11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 26,86	R\$ 25,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DOS TRANSPORTES E TRÂNSITO  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRANSPORTES E TRÂNSITO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO			DATA :		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI					2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,10	R\$ 8,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,82
					VALOR:	45,06
					VALOR BDI (28.17%):	12,69
					VALOR COM BDI:	57,75

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92
					VALOR BDI (28.17%):	3,64
					VALOR COM BDI:	16,56

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quantidade
S89028S	Trator de Esteiras - com lâmina	1,0
5932	Motoniveladora	1,0
93244	Rolo Compactador	1,0
Total		3,0

Distância (Campo Maior/PI para Piracuruca/PI)	124,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	744,0	km

A2 - Equipamentos Leves		Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Horário	Valor
89876	Caminhão Basculante - 14 M³	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 318,17	R\$ 1.315,10
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 111,50	R\$ 460,87
5901	Caminhão Tanque - 10.000 l (188 kw)	1,0	60,0	248,0	4,1	4,1	R\$ 314,10	R\$ 1.298,28
Custo total								R\$ 3.074,25

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque			
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	464,18	R\$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo por km:	7,74	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quantidade	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	744,00	R\$ 7,74	R\$ 5.755,83
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$ 3.074,25	R\$ 3.074,25
Custo Total					R\$ 8.830,08

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO				DATA :		BDI :	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-			
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,66%	52,90%			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 249.466,65	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 49.893,33	R\$ 49.893,33	R\$ 49.893,33	R\$ 49.893,33	R\$ 49.893,33	R\$ 249.466,65
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 13.642,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.728,40	R\$ 2.728,40	R\$ 2.728,40	R\$ 2.728,40	R\$ 2.728,40	R\$ 13.642,00
3	PISTA DE COOPER	R\$ 1.665.207,97	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 333.041,59	R\$ 333.041,59	R\$ 333.041,59	R\$ 333.041,59	R\$ 333.041,61	R\$ 1.665.207,97
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 208.395,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 41.679,08	R\$ 41.679,08	R\$ 41.679,08	R\$ 41.679,08	R\$ 41.679,08	R\$ 208.395,40
5	LIMPEZA FINAL	R\$ 157.320,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 31.464,00	R\$ 31.464,00	R\$ 31.464,00	R\$ 31.464,00	R\$ 31.464,00	R\$ 157.320,00
R\$ 2.294.032,02			R\$ 458.806,40	R\$ 458.806,40	R\$ 458.806,40	R\$ 458.806,40	R\$ 458.806,42	R\$
			R\$ 458.806,40	R\$ 917.612,80	R\$ 1.376.419,20	R\$ 1.835.225,60	R\$ 2.294.032,02	2.294.032,02

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA :		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
MI	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	
	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,56%
	TOTAL	0,56%

CF	Taxas de custos financeiros	
	Taxas de custos financeiros	1,11%
	TOTAL	1,11%

AC	Taxa de administração central	
	Taxa de administração central	4,01%
	TOTAL	4,01%

MC	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	
	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,30%
	TOTAL	7,30%

GS	Garantia + seguro	
	Garantia + seguro	0,40%
	TOTAL	0,40%

CT	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	
COFINS	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
PIS	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
ISS	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%
CPRB	CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 22,00%

$$\left(\frac{(1 + AC + GS + MI) \times (1 + CF) \times (1 + MC)}{(1 - COFINS - PIS - ISS - CPRB)}\right) - 1$$

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA : BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				90,66%
				52,90%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
MI	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	
	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,56%
	TOTAL	0,56%

CF	Taxas de custos financeiros	
	Taxas de custos financeiros	1,11%
	TOTAL	1,11%

AC	Taxa de administração central	
	Taxa de administração central	4,01%
	TOTAL	4,01%

MC	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	
	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,30%
	TOTAL	7,30%

GS	Garantia + seguro	
	Garantia + seguro	0,40%
	TOTAL	0,40%

CT	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	
COFINS	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
PIS	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
ISS	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%
CPRB	CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,17%

$$\left(\frac{(1 + AC + GS + MI) \times (1 + CF) \times (1 + MC)}{(1 - COFINS - PIS - ISS - CPRB)}\right) - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	DATA : BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				113,33%
				71,12%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	0,00%
B2	Feriadoss	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,40%	18,59%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	TOTAL	11,22%	8,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	17,91%	7,20%

A + B + C + D = 113,33% 71,12%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	DATA : BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER DE 1,9 KM NO MUNICÍPIO DE PIRACURUCA/PI - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRACURUCA - PI	ORSE	2025/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				90,66%
				52,90%
				0,00%
				0,00%

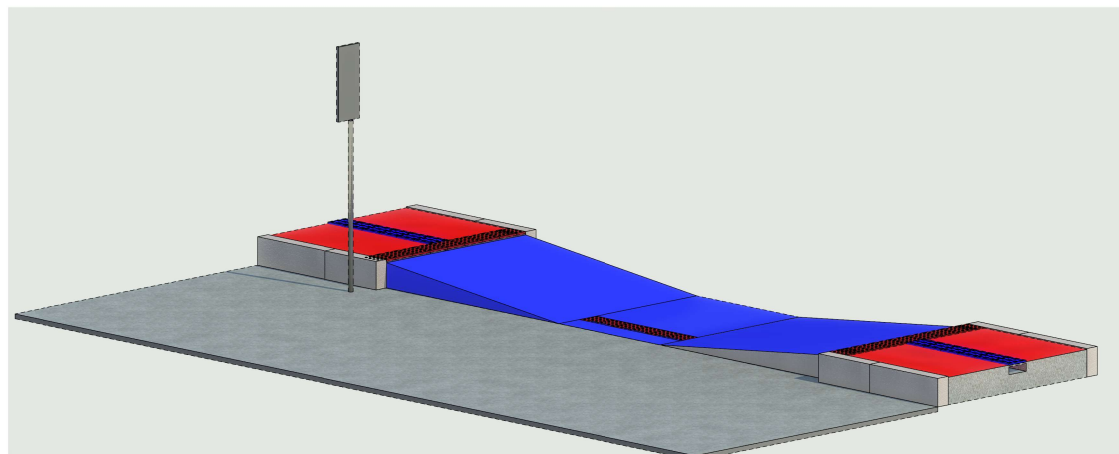
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	0,00%
B2	Feriadoss	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,40%	18,59%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	TOTAL	11,22%	8,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	3,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%
	TOTAL	10,24%	3,98%

A + B + C + D = 90,66% 52,90%

① CORTE AA
1 : 25



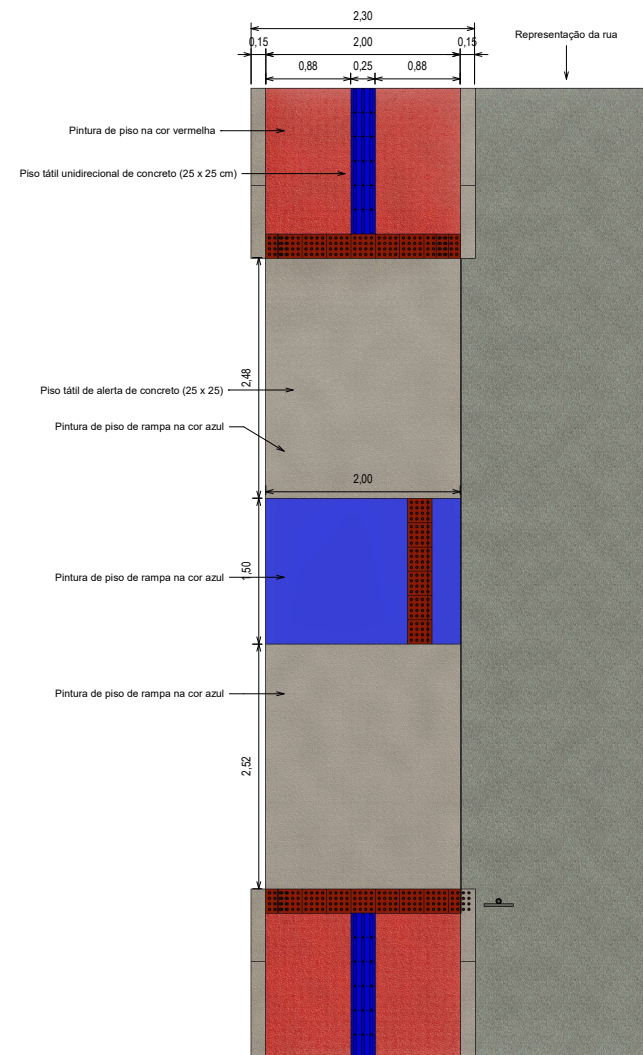
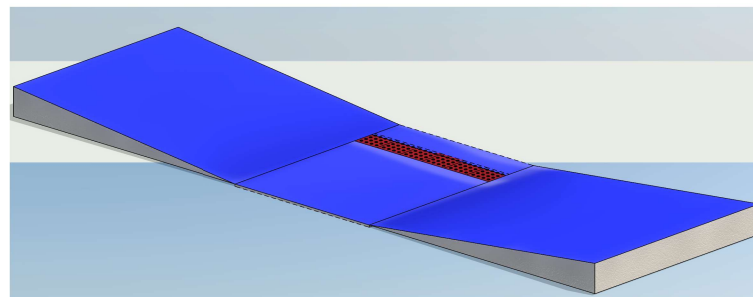
⑤ {3D}



Tubo de aço galvanizado

④ DETALHE - PLACA DE DISTÂNCIA
1 : 25

⑥ RAMPA EM VISTA



② SEÇÃO TIPO
1 : 25

Assinado de forma digital por
ALBERTO DJANIR BOTELHO
MOREIRA : 003.315.533-09
Dados: 2026.02.25 11:29:50 -03'00'

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES, REDERIZAÇÕES 3D
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER

FOLHA
ÚNICA

ÓRGÃO: SECRETARIA DOS TRANSPORTES (BETRANS)
LOCAL: PIRACURUCA - PI
ESCALA: INDICADAS





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260012728

1. Responsável Técnico

ALBERTO DJANIR BOTELHO MOREIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1902358775**

Registro: **16510**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **08809355000138**

Logradouro: **AVENIDA PEDRO FREITAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO DE TERESINA**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **TERESINA**

UF: **PI**

CEP: **64018-900**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **11/02/2026**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **2.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **centro**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Piracuruca**

UF: **PI**

CEP: **64240-000**

Data de Início: **11/04/2026**

Previsão de Término: **11/04/2028**

Coordenadas Geográficas: **-6.785811, -43.569353**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **08809355000138**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

2,0000

unidade

PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

2,0000

unidade

FISCALIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

2,0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de obra para execução dos serviços de Construção de pista de cooper e praça pública, no município de Piracuruca- PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

11 de Fevereiro de 2026

Local

Data

ALBERTO DJANIR BOTELHO MOREIRA - CPF: 00331553309

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 08809355000138

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confca.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **108,39**

Registrada em **11/02/2026 11:18:23**

Valor Pago: R\$ **108,39**

Nosso Número: **8201808593**

Baixada em: