

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,  
REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA  
URBANA DE CAMPO GRANDE – PI.**

**TOTAL 20.407,00 M<sup>2</sup>**

**MAIO DE 2023**

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente a diversas ruas no município de Campo Grande /PI.

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

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

## **2.0 – OBJETIVO DO PROJETO**

## 2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção nas ruas no município de Campo Grande/PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.

### **3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

### 3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área de 341 km<sup>2</sup> e tendo como limites os municípios de Monsenhor Hipólito e Alagoinha do Piauí ao norte, ao sul com Jaicós, Padre Marcos e Vila Nova do Piauí, a oeste com Francisco Santos, Jaicós e Monsenhor Hipólito e, a leste com São Julião e Vila Nova do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°07'54" de latitude sul e 41°02'10" de longitude oeste Greenwich e dista cerca de 353 km de Teresina.

#### 3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *sites* do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.680 de 26/01/1999, sendo desmembrado do município de Jaicós. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.882 habitantes e uma densidade demográfica de 14,3 hab/km<sup>2</sup>, onde 75,8% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 59,1% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Equatorial, terminais telefônicos, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

Área do município



Figura: Mapa de Localização do Município

### 3.3– Aspectos Fisiográficos.

As condições climáticas do município de Campo Grande do Piauí (com altitude da sede a 440 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 °C e máximas de 36 °C, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de renitos, conglomerado, folhelho e siltito, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelo, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de

minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine *et al.*, 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos sub- atuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológica - biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine *et al.*, 1986).

### **3.4 - Recursos Hídricos**

#### **3.4.1 - Águas Superficiais**

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. Trata-se da mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional, e drena a quase totalidade do estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

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

Apesar do Piauí estar inserido no "Polígono das Secas", não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piri-piri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra

a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d'água que drenam o município de Campo Grande do Piauí são os riachos Graúna, São João e Cocos.

## **4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**

#### 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de Campo Grande do Piauí/PI, contemplando as seguintes ruas:

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Rua Projetada 01	200,00	6,00	1.200,00
Rua Projetada 02	220,00	5,50	1.210,00
Rua Projetada 03	225,00	6,00	1.350,00
Rua Projetada 04	112,00	5,00	560,00
Rua Projetada 05	170,00	5,00	850,00
Rua Projetada 06	290,00	8,00	2.320,00
Rua Projetada 07	140,00	8,00	1.120,00
Rua Projetada 08	200,00	8,00	1.600,00
Rua Projetada 09	290,00	8,00	2.320,00
Rua Projetada 10	50,00	8,00	400,00
Rua Projetada 11	230,00	8,00	1.840,00
Rua Projetada 12	150,00	7,00	1.050,00
Rua Projetada 13	210,00	8,00	1.680,00
Rua Projetada 14	140,00	7,00	980,00
Rua Projetada 15	80,00	8,00	640,00
Rua Projetada 16	89,00	5,00	445,00
Rua Projetada 17	70,00	5,00	350,00
Cabeças de rua (geral)	-	-	492,00
<b>ÁREA TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>			<b>20.407,00</b>

#### 4.1 - Descrição dos Serviços:

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

## **5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## **5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **5.1.1 – Placa da obra:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

#### **5.1.2 – Administração local da obra:**

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

### **5.2 – TERRAPLENAGEM**

#### **5.2.1 – Regularização do Subleito:**

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

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

### **5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:**

#### **5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):**

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

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

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser

chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

### **5.3.2 – Assentamento de pedras:**

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

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

### **5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:**

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

### **5.3.4 – Sarjeta:**

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

## **5.4 – SINALIZAÇÃO:**

### **5.4.1 – Placa de identificação da rua:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

### **5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatória:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m<sup>2</sup>, pintada material refletível. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2" em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2" com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

## **5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

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

## **5.6 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

### **5.6.1 - Materiais**

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

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

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

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

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

## **5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

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

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização

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

## **6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADO**

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.****OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO****LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI****EXTENSÃO: 2.932,00 m****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>120.870,35</b>
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	460,87	2.949,57
1.2	CPU ADMINI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	108.920,78	108.920,78
1.3	MERCADO	ALUGUEL DE IMÓVEL	MÊS	6,00	1.500,00	9.000,00
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>2.652,91</b>
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	20.407,00	0,13	2.652,91
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.229.329,85</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.932,00	0,65	1.905,80
3.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	20.407,00	107,81	2.200.078,67
3.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	20.407,00	1,34	27.345,38
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>508.296,72</b>
4.1	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	5.864,00	48,87	286.573,68
4.2	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	164,00	48,87	8.014,68
4.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	5.780,00	33,34	192.705,20
4.4	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	34,00	617,74	21.003,16
<b>TOTAL</b>						<b>2.861.149,83</b>

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 83,58												BDI (%): 20,85				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.949,57	0,10%	2.949,57	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.949,57	100,00%	0,10%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	108.920,78	3,81%	18.320,48	16,82%	18.320,48	16,82%	18.320,48	16,82%	18.320,48	16,82%	18.320,48	16,82%	17.318,40	15,90%	108.920,78	100,00%	3,81%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	9.000,00	0,31%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	9.000,00	100,00%	0,31%
2	TERRAPLENAGEM	2.652,91	0,09%	1.326,46	50,00%	1.326,46	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.652,91	100,00%	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.229.329,85	77,92%	367.839,43	16,50%	367.839,43	16,50%	367.839,43	16,50%	367.839,43	16,50%	367.839,43	16,50%	390.132,72	17,50%	2.229.329,85	100,00%	77,92%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	508.296,72	17,77%	83.868,96	16,50%	83.868,96	16,50%	83.868,96	16,50%	83.868,96	16,50%	83.868,96	16,50%	88.951,93	17,50%	508.296,72	100,00%	17,77%
	TOTAL GERAL			475.804,88	16,63%	472.855,31	16,53%	471.528,86	16,48%	471.528,86	16,48%	471.528,86	16,48%	497.903,05	17,40%			
	TOTAL ACUMULADO	2.861.149,83	100,00%	475.804,88	16,63%	948.660,20	33,16%	1.420.189,06	49,64%	1.891.717,92	66,12%	2.363.246,78	82,60%	2.861.149,83	100,00%	2.861.149,83	100,00%	100,00%

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

83,58

BDI (%): 20,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>CANT</b>	<b>74209/001A</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>		<b>381,36</b>	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,40	21,40
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
COMPOSICAO	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	M3	0,01	480,80	4,80
CUSTO DIRETO TOTAL						381,36
TAXA DE BDI (20,85 %)						79,51
TOTAL - 74209/001A						460,87

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>SERP</b>	<b>CPU ADMINI</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UND</b>		<b>90.128,90</b>	
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	33,43	11.366,20
COMPOSICAO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	21,00	10.710,00
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	21,47	7.299,80
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	26,95	13.744,50
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	95,71	32.541,40
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	17,62	8.986,20
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	16,12	5.480,80
CUSTO DIRETO TOTAL						90.128,90
TAXA DE BDI (20,85 %)						18.791,88
TOTAL - CPU ADMINI						108.920,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PAVI</b>	<b>100575</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>	<b>M2</b>		<b>0,11</b>	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	241,36	0,02
COMPOSICAO	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	81,49	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,12	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (20,85 %)						0,02
TOTAL - 100575						0,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>SERT</b>	<b>99064</b>	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>	<b>M</b>		<b>0,54</b>	
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	10,81	0,54
CUSTO DIRETO TOTAL						0,54
TAXA DE BDI (20,85 %)						0,11
TOTAL - 99064						0,65

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

83,58

BDI (%): 20,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		89,21	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,58	8,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	17,12	15,57
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13
CUSTO DIRETO TOTAL						89,21
TAXA DE BDI (20,85 %)						18,60
TOTAL - 72799 AD						107,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,11	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	17,12	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						1,11
TAXA DE BDI (20,85 %)						0,23
TOTAL - C0821-A						1,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	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		40,44	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,73	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,12	6,74
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	718,46	1,43
CUSTO DIRETO TOTAL						40,44
TAXA DE BDI (20,85 %)						8,43
TOTAL - 94273						48,87

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		27,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	17,12	7,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	21,73	9,86
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	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	M3	0,015	480,80	7,21
CUSTO DIRETO TOTAL						27,59
TAXA DE BDI (20,85 %)						5,75
TOTAL - 94287-adap						33,34

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

83,58

BDI (%): 20,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		511,16	
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	676,65	55,21
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	3,46	6,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
CUSTO DIRETO TOTAL						511,16
TAXA DE BDI (20,85 %)						106,58
TOTAL - 73916/2ADP						617,74

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**

**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	1,597%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>20,85%</b>

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

**OBSERVAÇÕES**

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.**  
**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**

**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO**

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPEZA FINANCEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
<b>BDI</b>	<b><math>[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1</math></b>	<b>11,10</b>

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 20,85	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
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%	Não incide	1,19%	Não incide
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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
www.turismo.pi.gov.br

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**

**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS PLUBLICAS EM CAMPO GRANDE DO PIAUI  
PLANILHA RESUMO**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.949,57	0,10%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	108.920,78	3,81%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	9.000,00	0,31%
2	TERRAPLENAGEM	2.652,91	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.229.329,85	77,92%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	508.296,72	17,77%
<b>TOTAL</b>		<b>2.861.149,83</b>	<b>100,00%</b>

## **6.1 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO**

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.****OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO****LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI****EXTENSÃO: 2.932,00 m****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 15,02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>130.872,07</b>
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	445,70	2.852,48
1.2	CPU ADMINI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	119.019,59	119.019,59
1.3	MERCADO	ALUGUEL DE IMÓVEL	MÊS	6,00	1.500,00	9.000,00
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>2.652,91</b>
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	20.407,00	0,13	2.652,91
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.186.009,54</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.932,00	0,70	2.052,40
3.2	72799 AD	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	20.407,00	105,62	2.155.387,34
3.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	20.407,00	1,40	28.569,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>509.655,06</b>
4.1	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	5.864,00	48,50	284.404,00
4.2	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	164,00	48,50	7.954,00
4.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	5.780,00	34,10	197.098,00
4.4	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	34,00	594,09	20.199,06
<b>TOTAL</b>						<b>2.829.189,58</b>

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI



**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------------------------------	---------	-------------

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)**

ADM	%			UND	Unidade	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
<b>1.1</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

			QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
			1,00	0,00	m²	
<b>1.2</b>			<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>m²</b>	

**CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)**

CANTEIRO	%			UND	Unidade	CANTEIRO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
<b>1.3</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	

**TERRAPLENAGEM**

**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA**

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
200,00	6,00		1,00	1.200,00	m²	RUA PROJETADA 01
220,00	5,50		1,00	1.210,00	m²	RUA PROJETADA 02
3,00	5,50	2 Cabeça	2,00	33,00	m²	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
225,00	6,00		1,00	1.350,00	m²	RUA PROJETADA 03
3,00	6,00	2 Cabeça	2,00	36,00	m²	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
112,00	5,00		1,00	560,00	m²	RUA PROJETADA 04
170,00	5,00		1,00	850,00	m²	RUA PROJETADA 05
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 06
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
140,00	8,00		1,00	1.120,00	m²	RUA PROJETADA 07
200,00	8,00		1,00	1.600,00	m²	RUA PROJETADA 08
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 09
3,00	8,00	5 Cabeça	5,00	120,00	m²	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA PROJETADA 10
230,00	8,00		1,00	1.840,00	m²	RUA PROJETADA 11
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
150,00	7,00		1,00	1.050,00	m²	RUA PROJETADA 12 -
3,00	7,00	2 Cabeça	2,00	42,00	m²	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
210,00	8,00		1,00	1.680,00	m²	RUA PROJETADA 13
3,00	8,00	2 Cabeça	2,00	48,00	m²	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
140,00	7,00		1,00	980,00	m²	RUA PROJETADA 14
3,00	7,00	1 Cabeça	1,00	21,00	m²	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA
80,00	8,00		1,00	640,00	m²	RUA PROJETADA 15
89,00	5,00		1,00	445,00	m²	RUA PROJETADA 16
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA PROJETADA 17
<b>2.1</b>			<b>Total</b>	<b>20.407,00</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>

**PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI

**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m



COMPRI-MENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRI-MENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRI-MENTO = C x Q</b>
	200,00		1,00	200,00	m	RUA PROJETADA 01
	220,00		1,00	220,00	m	RUA PROJETADA 02
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
	225,00		1,00	225,00	m	RUA PROJETADA 03
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
	112,00		1,00	112,00	m	RUA PROJETADA 04
	170,00		1,00	170,00	m	RUA PROJETADA 05
	290,00		1,00	290,00	m	RUA PROJETADA 06
	3,00	4 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
	140,00		1,00	140,00	m	RUA PROJETADA 07
	200,00		1,00	200,00	m	RUA PROJETADA 08
	290,00		1,00	290,00	m	RUA PROJETADA 09
	3,00	5 Cabeça	5,00	15,00	m	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
	50,00		1,00	50,00	m	RUA PROJETADA 10
	230,00		1,00	230,00	m	RUA PROJETADA 11
	3,00	4 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
	150,00		1,00	150,00	m	RUA PROJETADA 12
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
	210,00		1,00	210,00	m	RUA PROJETADA 13
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
	140,00		1,00	140,00	m	RUA PROJETADA 14
	3,00	1 Cabeça	1,00	3,00	m	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA
	80,00		1,00	80,00	m	RUA PROJETADA 15
	89,00		1,00	89,00	m	RUA PROJETADA 16
	70,00		1,00	70,00	m	RUA PROJETADA 17
<b>3.1</b>			<b>Total</b>	<b>2.932,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRI-MENTO TOTAL</b>

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).**

COMPRI-MENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
200,00	6,00		1,00	1.200,00	m²	RUA PROJETADA 01
220,00	5,50		1,00	1.210,00	m²	RUA PROJETADA 02
3,00	5,50	2 Cabeça	2,00	33,00	m²	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
225,00	6,00		1,00	1.350,00	m²	RUA PROJETADA 03
3,00	6,00	2 Cabeça	2,00	36,00	m²	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
112,00	5,00		1,00	560,00	m²	RUA PROJETADA 04
170,00	5,00		1,00	850,00	m²	RUA PROJETADA 05
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 06
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
140,00	8,00		1,00	1.120,00	m²	RUA PROJETADA 07

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI



**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
200,00	8,00		1,00	1.600,00	m²	RUA PROJETADA 08
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 09
3,00	8,00	5 Cabeça	5,00	120,00	m²	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA PROJETADA 10
230,00	8,00		1,00	1.840,00	m²	RUA PROJETADA 11
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
150,00	7,00		1,00	1.050,00	m²	RUA PROJETADA 12
3,00	7,00	2 Cabeça	2,00	42,00	m²	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
210,00	8,00		1,00	1.680,00	m²	RUA PROJETADA 13
3,00	8,00	2 Cabeça	2,00	48,00	m²	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
140,00	7,00		1,00	980,00	m²	RUA PROJETADA 14
3,00	7,00	1 Cabeça	1,00	21,00	m²	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA
80,00	8,00		1,00	640,00	m²	RUA PROJETADA 15
89,00	5,00		1,00	445,00	m²	RUA PROJETADA 16
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA PROJETADA 17
<b>3.2</b>			<b>Total</b>	<b>20.407,00</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>

**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
200,00	6,00		1,00	1.200,00	m²	RUA PROJETADA 01
220,00	5,50		1,00	1.210,00	m²	RUA PROJETADA 02
3,00	5,50	2 Cabeça	2,00	33,00	m²	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
225,00	6,00		1,00	1.350,00	m²	RUA PROJETADA 03
3,00	6,00	2 Cabeça	2,00	36,00	m²	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
112,00	5,00		1,00	560,00	m²	RUA PROJETADA 04
170,00	5,00		1,00	850,00	m²	RUA PROJETADA 05
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 06
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
140,00	8,00		1,00	1.120,00	m²	RUA PROJETADA 07
200,00	8,00		1,00	1.600,00	m²	RUA PROJETADA 08
290,00	8,00		1,00	2.320,00	m²	RUA PROJETADA 09
3,00	8,00	5 Cabeça	5,00	120,00	m²	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA PROJETADA 10
230,00	8,00		1,00	1.840,00	m²	RUA PROJETADA 11
3,00	8,00	4 Cabeça	4,00	96,00	m²	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
150,00	7,00		1,00	1.050,00	m²	RUA PROJETADA 12
3,00	7,00	2 Cabeça	2,00	42,00	m²	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
210,00	8,00		1,00	1.680,00	m²	RUA PROJETADA 13
3,00	8,00	2 Cabeça	2,00	48,00	m²	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
140,00	7,00		1,00	980,00	m²	RUA PROJETADA 14
3,00	7,00	1 Cabeça	1,00	21,00	m²	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI



**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
80,00	8,00		1,00	640,00	m²	RUA PROJETADA 15
89,00	5,00		1,00	445,00	m²	RUA PROJETADA 16
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA PROJETADA 17
<b>3,3</b>			<b>Total</b>	<b>20.407,00</b>	<b>m²</b>	<b>COMPACTAÇÃO TOTAL</b>

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**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).**

	COMPRIMENTO		lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	200,00		2,00	400,00	m	RUA PROJETADA 01
	220,00		2,00	440,00	m	RUA PROJETADA 02
	3,00	2 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
	225,00		2,00	450,00	m	RUA PROJETADA 03
	3,00	2 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
	112,00		2,00	224,00	m	RUA PROJETADA 04
	170,00		2,00	340,00	m	RUA PROJETADA 05
	290,00		2,00	580,00	m	RUA PROJETADA 06
	3,00	4 Cabeça	8,00	24,00	m	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
	140,00		2,00	280,00	m	RUA PROJETADA 07
	200,00		2,00	400,00	m	RUA PROJETADA 08
	290,00		2,00	580,00	m	RUA PROJETADA 09
	3,00	5 Cabeça	10,00	30,00	m	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
	50,00		2,00	100,00	m	RUA PROJETADA 10
	230,00		2,00	460,00	m	RUA PROJETADA 11
	3,00	4 Cabeça	8,00	24,00	m	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
	150,00		2,00	300,00	m	RUA PROJETADA 12
	3,00	2 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
	210,00		2,00	420,00	m	RUA PROJETADA 13
	3,00	2 Cabeça	4,00	12,00	m	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
	140,00		2,00	280,00	m	RUA PROJETADA 14
	3,00	1 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA
	80,00		2,00	160,00	m	RUA PROJETADA 15
	89,00		2,00	178,00	m	RUA PROJETADA 16
	70,00		2,00	140,00	m	RUA PROJETADA 17
<b>4,1</b>			<b>Total</b>	<b>5.864,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**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) - CONTENÇÃO.**

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE CABEÇA RUA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 01

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI

**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
Meio-fio Contenção	5,50	2 Cabeça	2,00	11,00	m	RUA PROJETADA 02
Meio-fio Contenção	6,00	2 Cabeça	2,00	12,00	m	RUA PROJETADA 03
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 04
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 05
Meio-fio Contenção	8,00	4 Cabeça	4,00	32,00	m	RUA PROJETADA 06
Meio-fio Contenção	8,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 07
Meio-fio Contenção	8,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 08
Meio-fio Contenção	8,00	5 Cabeça	5,00	40,00	m	RUA PROJETADA 09
Meio-fio Contenção	8,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 10
Meio-fio Contenção	8,00	4 Cabeça	4,00	32,00	m	RUA PROJETADA 11
Meio-fio Contenção	7,00	2 Cabeça	2,00	14,00	m	RUA PROJETADA 12
Meio-fio Contenção	8,00	2 Cabeça	2,00	16,00	m	RUA PROJETADA 13
Meio-fio Contenção	7,00	1 Cabeça	1,00	7,00	m	RUA PROJETADA 14
Meio-fio Contenção	8,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 15
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 16
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00	m	RUA PROJETADA 17
<b>4.2</b>			<b>Total</b>	<b>164,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA**

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE CABECA RUA	QUANT. LINHA DE SARJETA	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	200,00		2,00	400,00	m	RUA PROJETADA 01
	220,00		2,00	440,00	m	RUA PROJETADA 02
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 02 - CABEÇA DE RUA
	225,00		2,00	450,00	m	RUA PROJETADA 03
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 03 - CABEÇA DE RUA
	112,00		2,00	224,00	m	RUA PROJETADA 04
	170,00		2,00	340,00	m	RUA PROJETADA 05
	290,00		2,00	580,00	m	RUA PROJETADA 06
	3,00	4 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 06 - CABEÇA DE RUA
	140,00		2,00	280,00	m	RUA PROJETADA 07
	200,00		2,00	400,00	m	RUA PROJETADA 08
	290,00		2,00	580,00	m	RUA PROJETADA 09
	3,00	5 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 09 - CABEÇA DE RUA
	50,00		2,00	100,00	m	RUA PROJETADA 10
	230,00		2,00	460,00	m	RUA PROJETADA 11
	3,00	4 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 11 - CABEÇA DE RUA
	150,00		2,00	300,00	m	RUA PROJETADA 12
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 12 - CABEÇA DE RUA
	210,00		2,00	420,00	m	RUA PROJETADA 13
	3,00	2 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 13 - CABEÇA DE RUA
	140,00		2,00	280,00	m	RUA PROJETADA 14
	3,00	1 Cabeça	2,00	6,00	m	RUA PROJETADA 14 - CABEÇA DE RUA
	80,00		2,00	160,00	m	RUA PROJETADA 15
	89,00		2,00	178,00	m	RUA PROJETADA 16
	70,00		2,00	140,00	m	RUA PROJETADA 17
<b>4.3</b>			<b>Total</b>	<b>5.780,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** CAMPO GRANDE DO PIAUÍ-PI



**TRECHO:** Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02 / Rua Projetada 03 / Rua Projetada 04 / Rua Projetada 05 / Rua Projetada 06 / Rua Projetada 07 / Rua Projetada 08 / Rua Projetada 09 / Rua Projetada 10 / Rua Projetada 11 / Rua Projetada 12 / Rua Projetada 13 / Rua Projetada 14 / Rua Projetada 15 / Rua Projetada 16 / Rua Projetada 17.

**EXTENSÃO:** 2.932,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------------------------------	---------	-------------

**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**

PLACA DE RUA	QUANTIDADE			TOTAL	Unidade	
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 01
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 02
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 03
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 04
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 05
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 06
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 07
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 08
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 09
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 10
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 11
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 12
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 13
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 14
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 15
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 16
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA PROJETADA 17
<b>4.4</b>			<b>Total</b>	<b>34,00</b>	<b>und</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05														BDI (%): 15,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.852,48	0,10%	2.852,48	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.852,48	100,00%	0,10%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	119.019,59	4,21%	20.019,10	16,82%	20.019,10	16,82%	20.019,10	16,82%	20.019,10	16,82%	20.019,10	16,82%	18.924,11	15,90%	119.019,59	100,00%	4,21%
1.3	ALUGUEL DE IMÓVEL	9.000,00	0,32%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	1.500,00	16,67%	9.000,00	100,00%	0,32%
2	TERRAPLENAGEM	2.652,91	0,09%	1.326,46	50,00%	1.326,46	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.652,91	100,00%	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.186.009,54	77,27%	360.691,57	16,50%	360.691,57	16,50%	360.691,57	16,50%	360.691,57	16,50%	360.691,57	16,50%	382.551,67	17,50%	2.186.009,54	100,00%	77,27%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	509.655,06	18,01%	84.093,08	16,50%	84.093,08	16,50%	84.093,08	16,50%	84.093,08	16,50%	84.093,08	16,50%	89.189,64	17,50%	509.655,06	100,00%	18,01%
	TOTAL GERAL			470.482,69	16,63%	467.630,21	16,53%	466.303,75	16,48%	466.303,75	16,48%	466.303,75	16,48%	492.105,42	17,40%			
	TOTAL ACUMULADO	2.829.189,58	100,00%	470.482,69	16,63%	938.112,90	33,16%	1.404.416,65	49,64%	1.870.720,41	66,12%	2.337.024,16	82,60%	2.829.189,58	100,00%	2.829.189,58	100,00%	100,00%

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 15,02	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		387,50		
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82	
COMPOSICAO	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	M3	0,01	488,28	4,88	
CUSTO DIRETO TOTAL						387,50	
TAXA DE BDI (15,02 %)						58,20	
TOTAL - 74209/001A						445,70	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERP	CPU ADMINI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		103.477,30		
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	38,48	13.083,20	
COMPOSICAO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	24,04	12.260,40	
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	24,13	8.204,20	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	30,88	15.748,80	
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	110,77	37.661,80	
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	510	20,13	10.266,30	
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340	18,39	6.252,60	
CUSTO DIRETO TOTAL						103.477,30	
TAXA DE BDI (15,02 %)						15.542,29	
TOTAL - CPU ADMINI						119.019,59	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11		
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	244,90	0,02	
COMPOSICAO	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	85,03	0,08	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,91	0,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11	
TAXA DE BDI (15,02 %)						0,02	
TOTAL - 100575						0,13	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SERT	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,61		
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	12,27	0,61	
CUSTO DIRETO TOTAL						0,61	
TAXA DE BDI (15,02 %)						0,09	
TOTAL - 99064						0,70	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%):	15,02
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	72799 AD	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		91,83		
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,91	17,20	
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13	
CUSTO DIRETO TOTAL						91,83	
TAXA DE BDI (15,02 %)						13,79	
TOTAL - 72799 AD						105,62	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,22		
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	18,91	1,18	
CUSTO DIRETO TOTAL						1,22	
TAXA DE BDI (15,02 %)						0,18	
TOTAL - C0821-A						1,40	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
DROP	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		42,17		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,91	7,45	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	733,80	1,46	
CUSTO DIRETO TOTAL						42,17	
TAXA DE BDI (15,02 %)						6,33	
TOTAL - 94273						48,50	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		29,65		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,91	8,58	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19	
COMPOSICAO	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	M3	0,015	488,28	7,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						29,65	
TAXA DE BDI (15,02 %)						4,45	
TOTAL - 94287-adap						34,10	

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**  
**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**  
**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 15,02**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		516,51	
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	698,40	56,98
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2	3,46	6,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
CUSTO DIRETO TOTAL						516,51
TAXA DE BDI (15,02 %)						77,58
TOTAL - 73916/2ADP						594,09

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**

**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

**DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 15,02**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	1,597%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>15,02%</b>

$$BDI = \left\{ \left[ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) \right] / \left[ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) \right] \right\} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

**OBSERVAÇÕES**

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.****OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO****LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI****EXTENSÃO: 2.932,00 m****COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO**

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
<b>BDI</b>	<b><math>[(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)]-1</math></b>	<b>11,10</b>

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO.  
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
EXTENSÃO: 2.932,00 m

MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 15,02	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
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	DÍAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CAMPO GRANDE DO PIAUÍ DE VIAS PÚBLICAS EM  
PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: CAMPO GRANDE DO PIAUÍ - PI**

**EXTENSÃO: 2.932,00 m**

**MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS PLUBLICAS EM CAMPO GRANDE DO PIAUI**

**PLANILHA RESUMO**

**DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO**      **LEIS SOCIAIS (%): 113,05**      **BDI (%): 15,02**

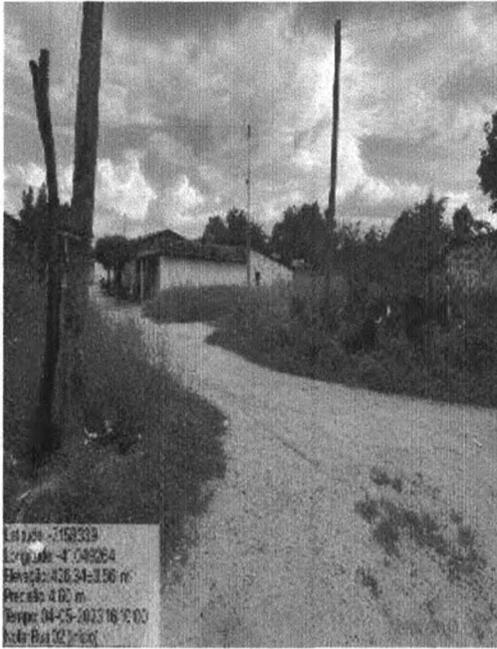
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.852,48	0,10%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	119.019,59	4,21%
1.3	ALUGUEL DE IMOVEL	9.000,00	0,32%
2	TERRAPLENAGEM	2.652,91	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.186.009,54	77,27%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	509.655,06	18,01%
<b>TOTAL</b>		<b>2.829.189,58</b>	<b>100,00%</b>

## 7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

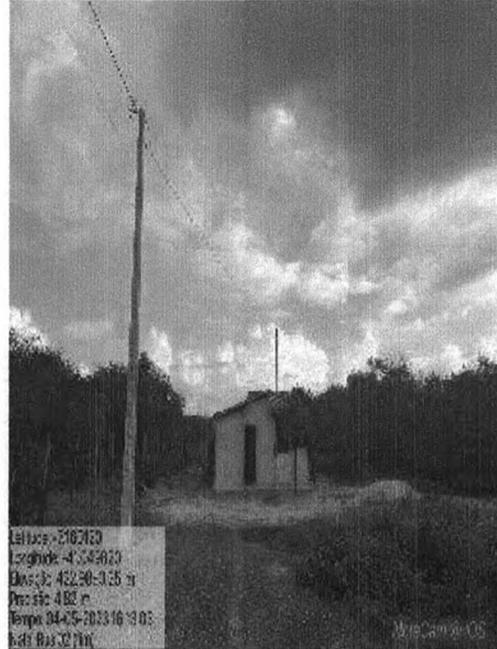


## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

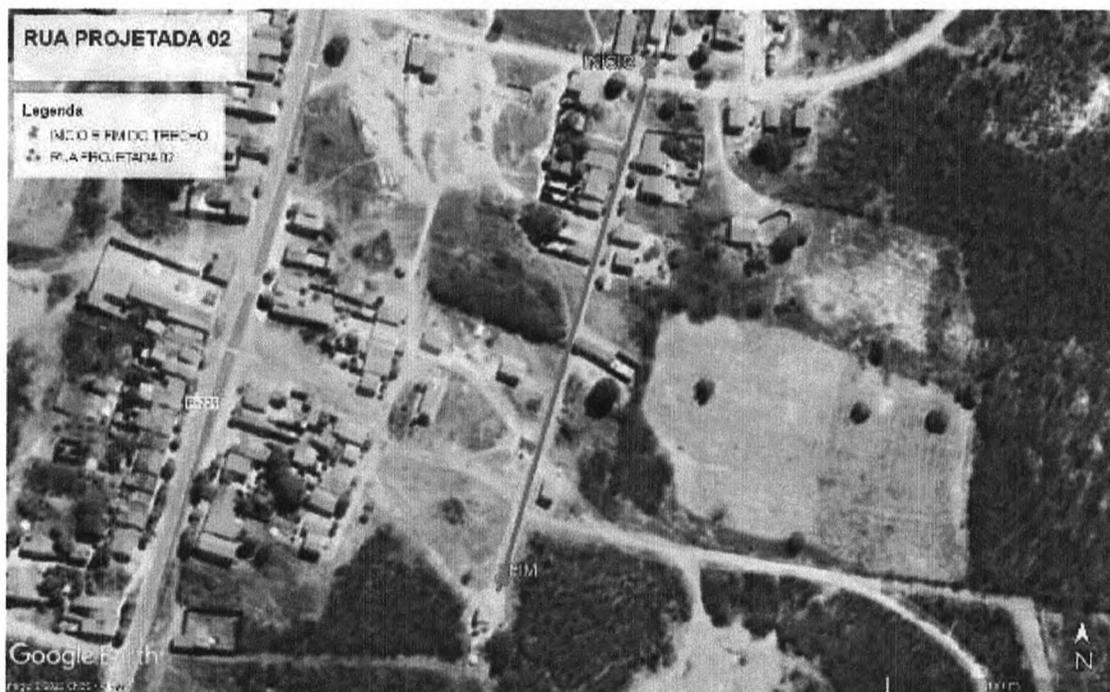
RUA PROJETADA 02 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 02 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

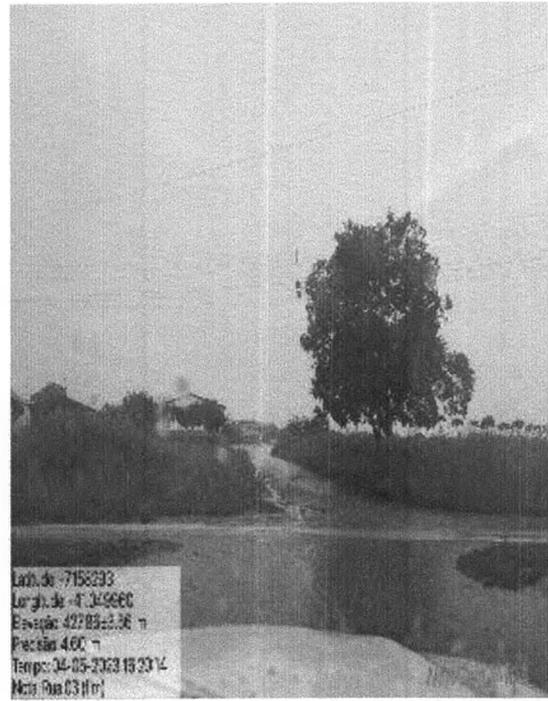


## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 03 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 03 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

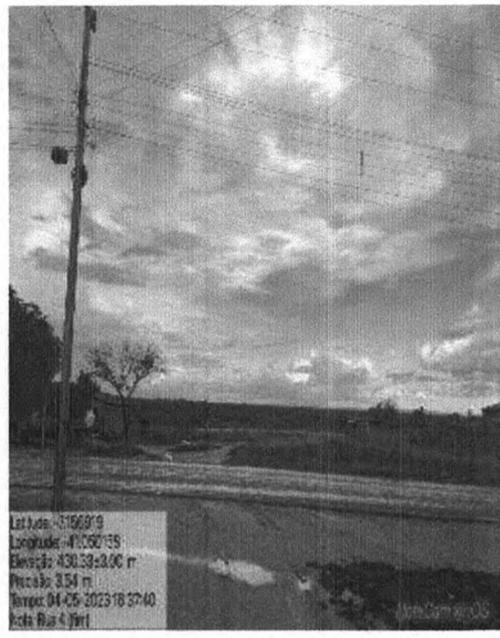
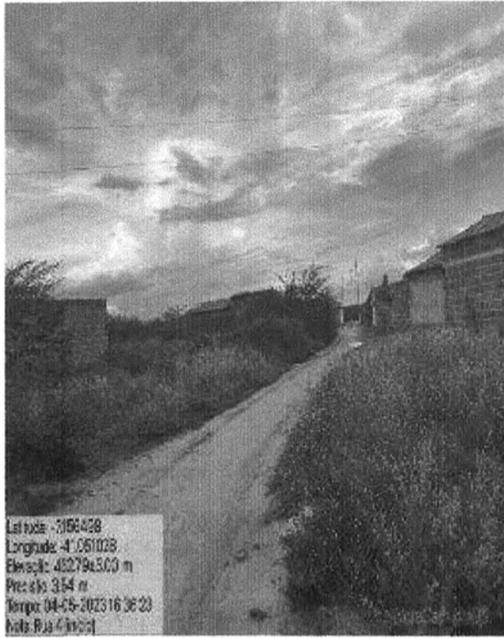


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 04 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 04 – FINAL:



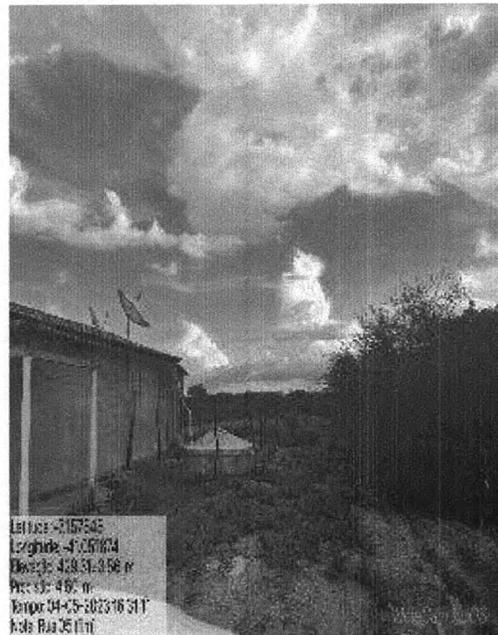
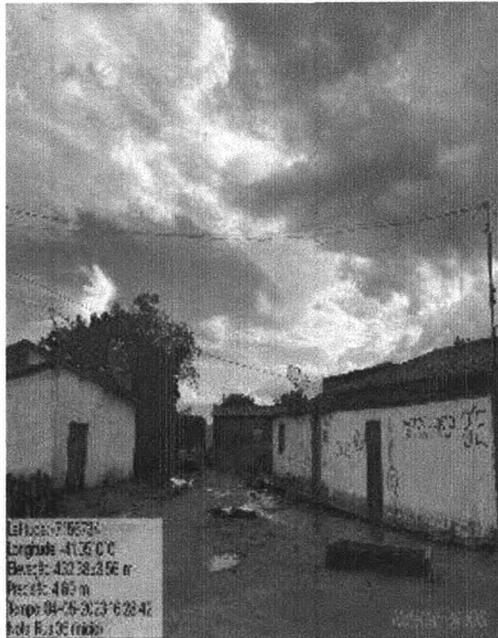
### PLANTA ILUMINADA



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 05 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 05 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA



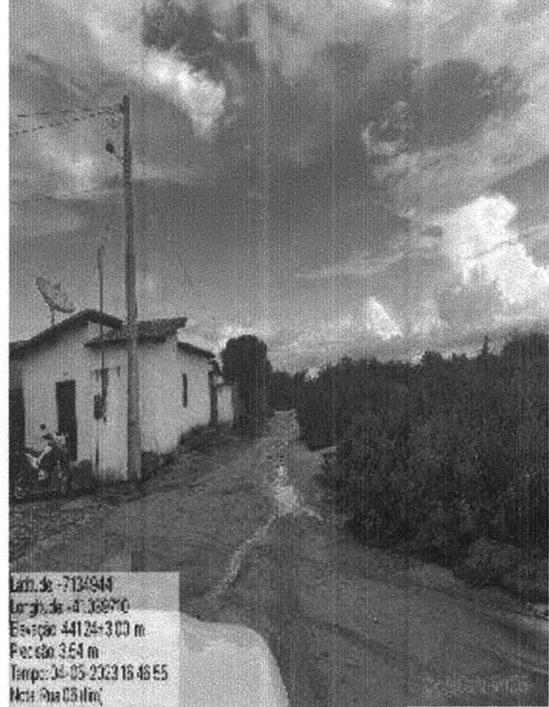
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 06 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 06 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

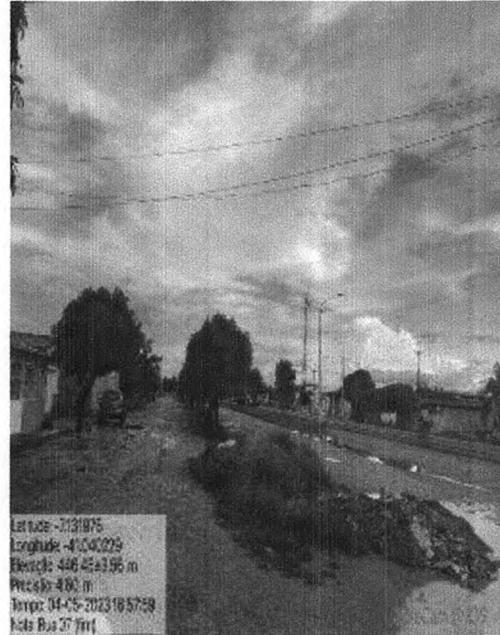
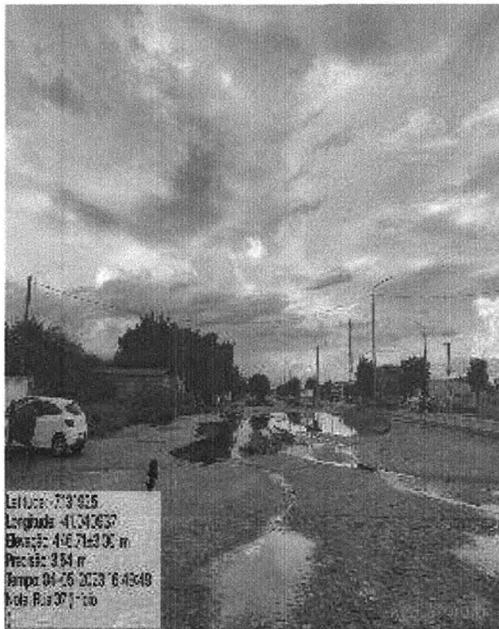


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

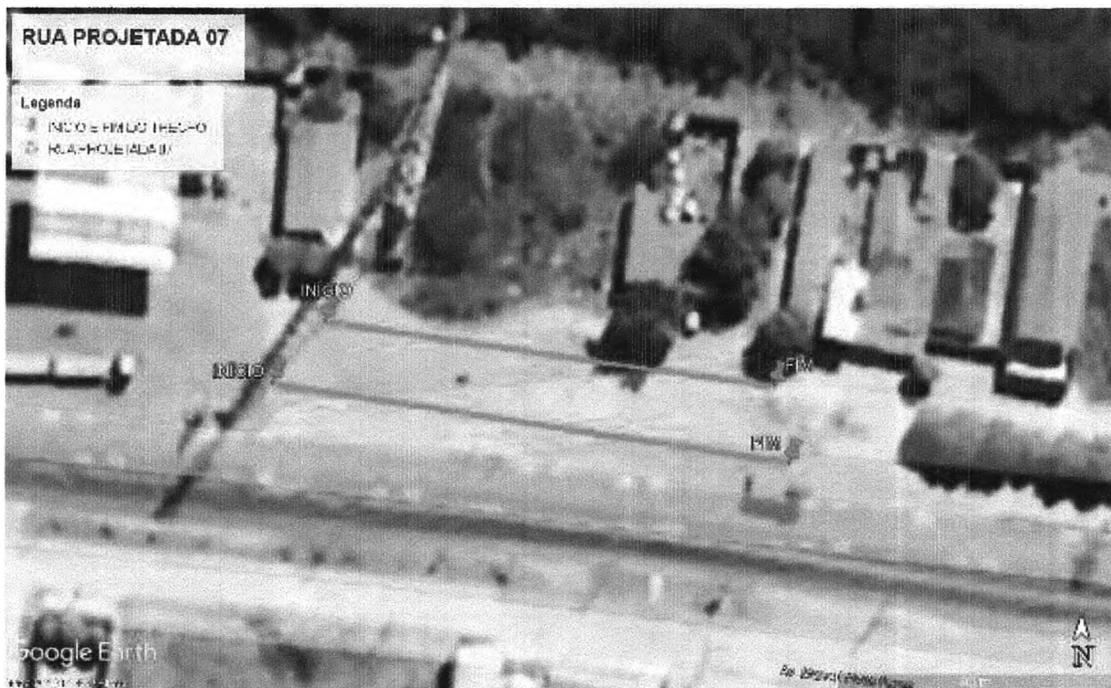
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 07 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 07 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 08 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 08 – FINAL:

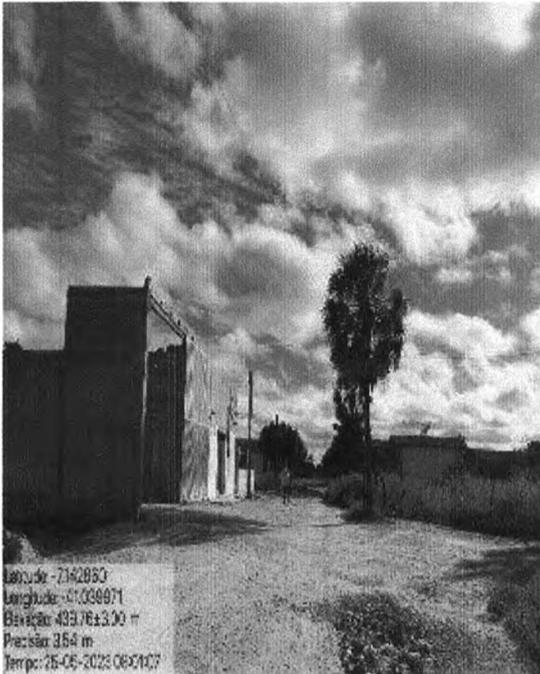


### PLANTA ILUMINADA

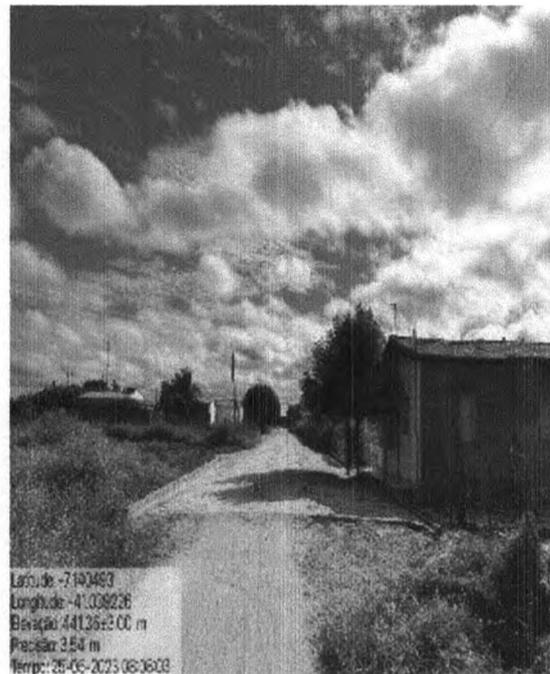


## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 09 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 09 FINAL:

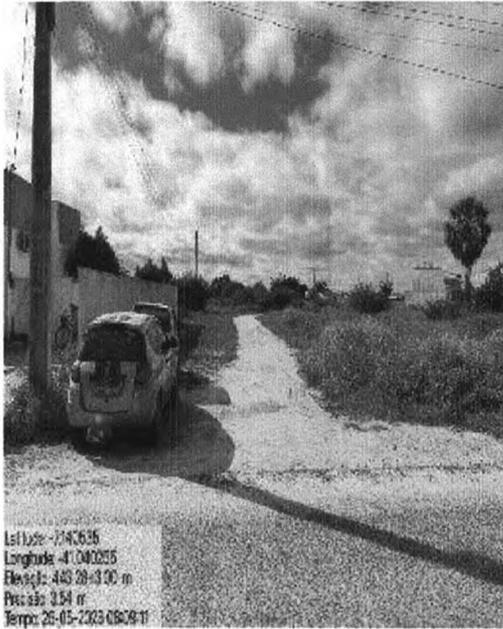


### PLANTA ILUMINADA



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 10 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 10 – FINAL:

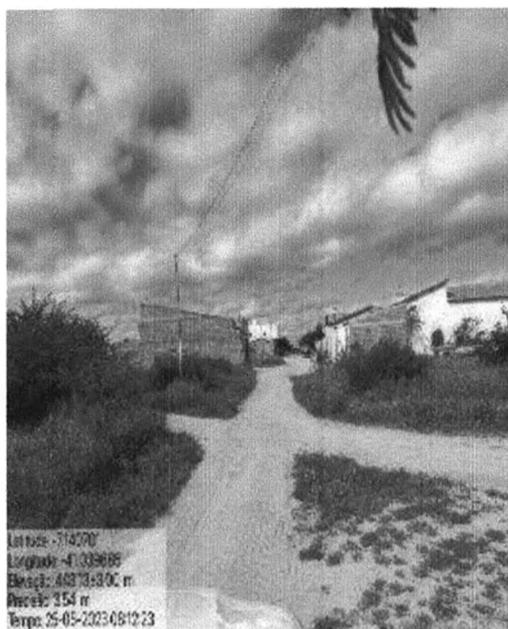


### PLANTA ILUMINADA



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 11 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 11 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

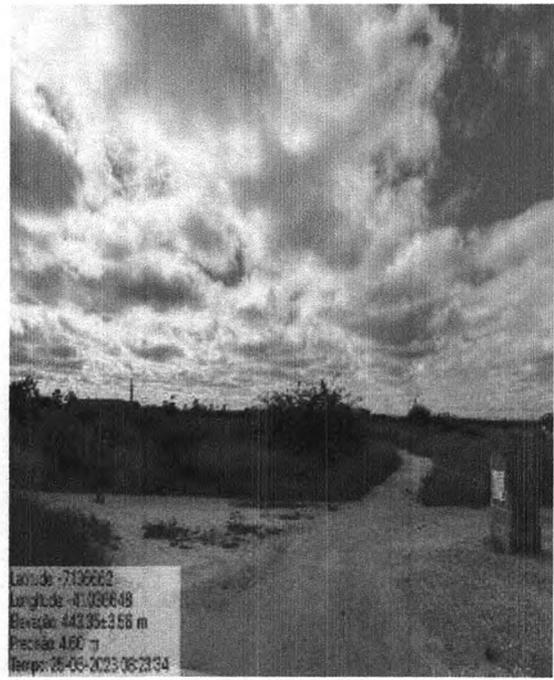
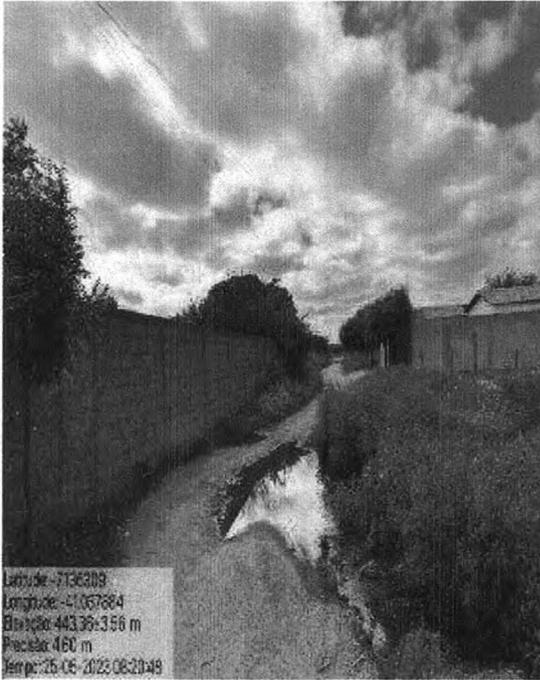


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 12 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 12 – FINAL:



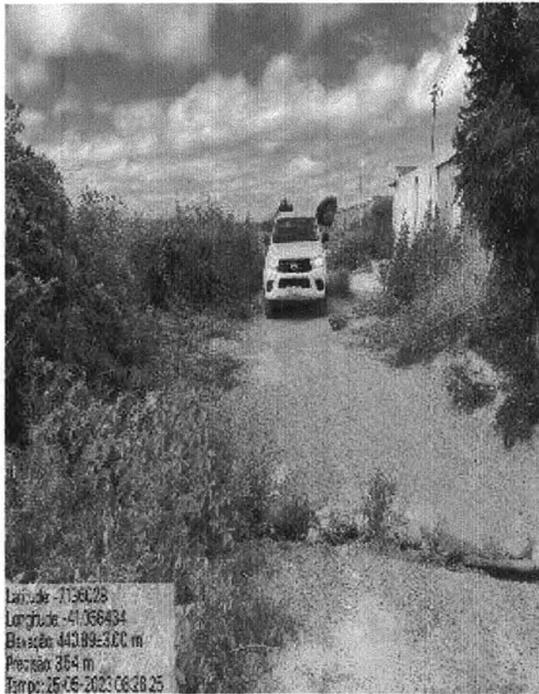
### PLANTA ILUMINADA



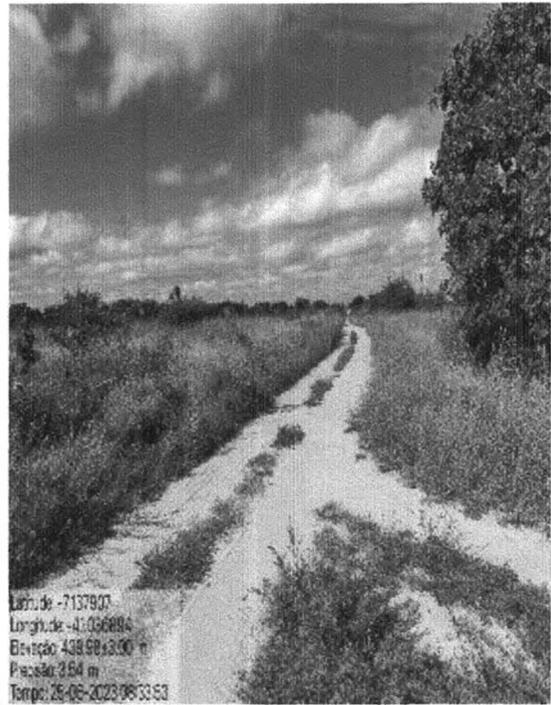
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 13 – INÍCIO:



RUA PROJETADA 13 – FINAL:



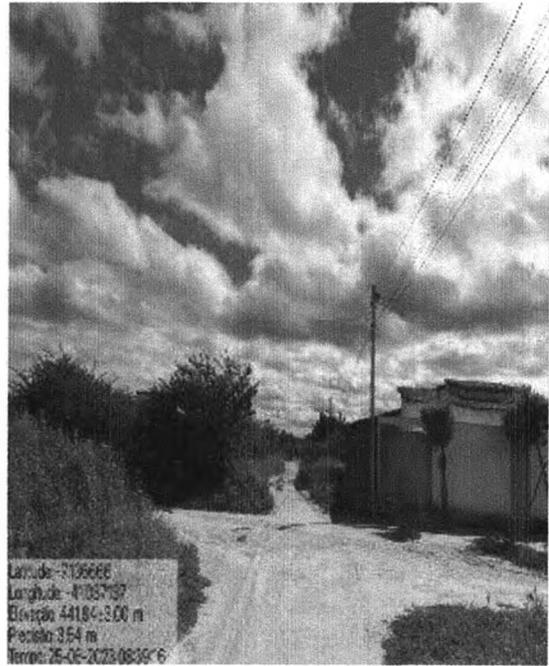
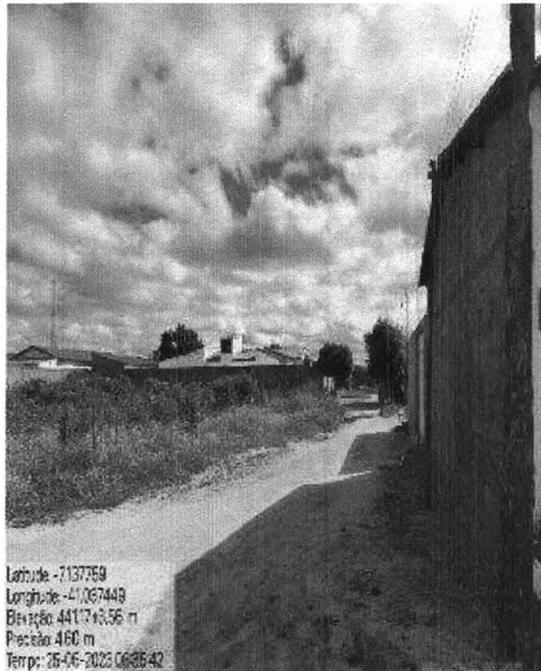
### PLANTA ILUMINADA



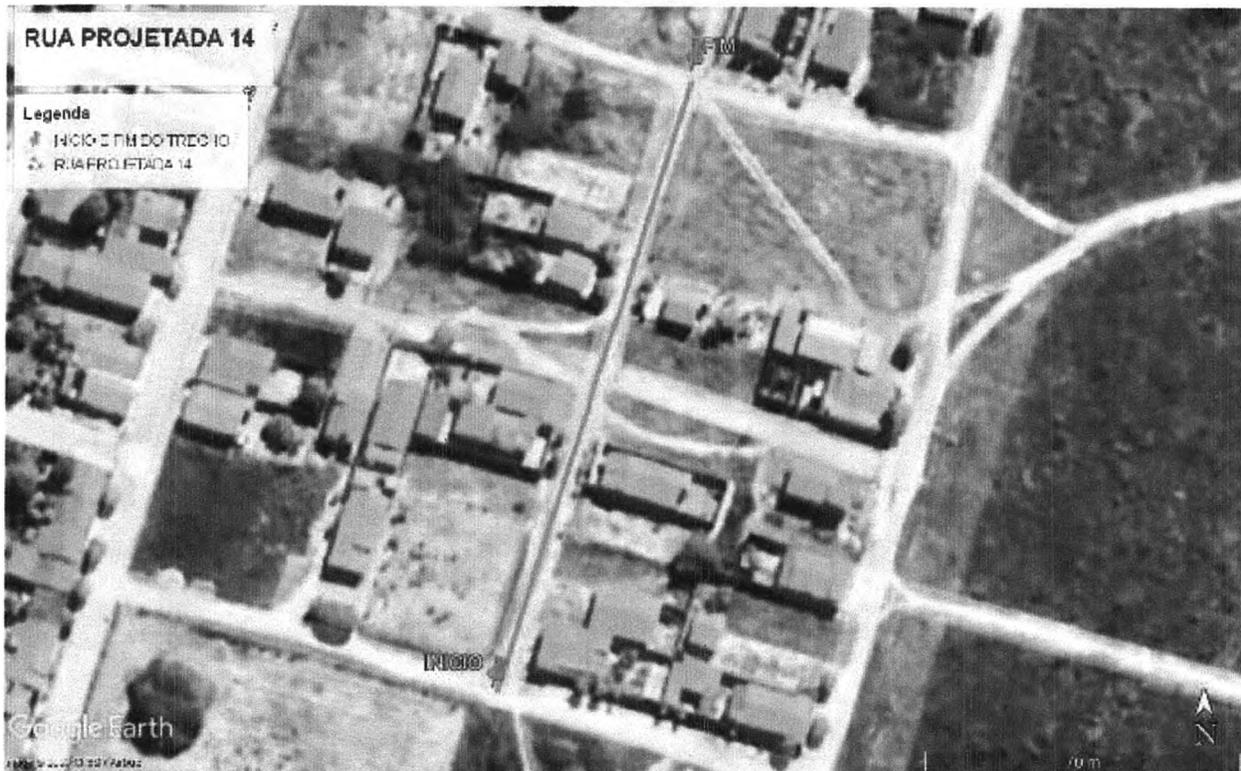
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 14 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 14 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

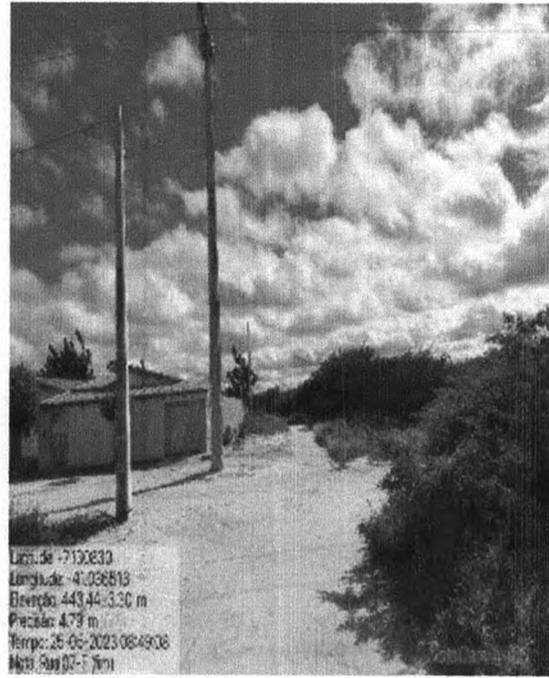
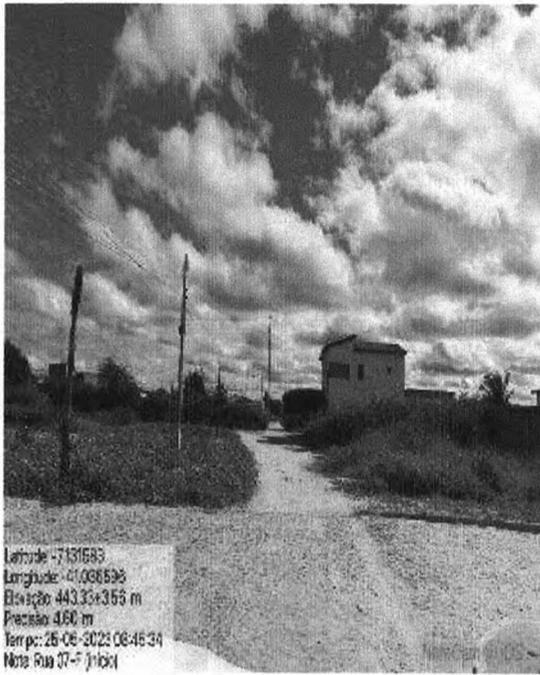


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 15 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 15 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

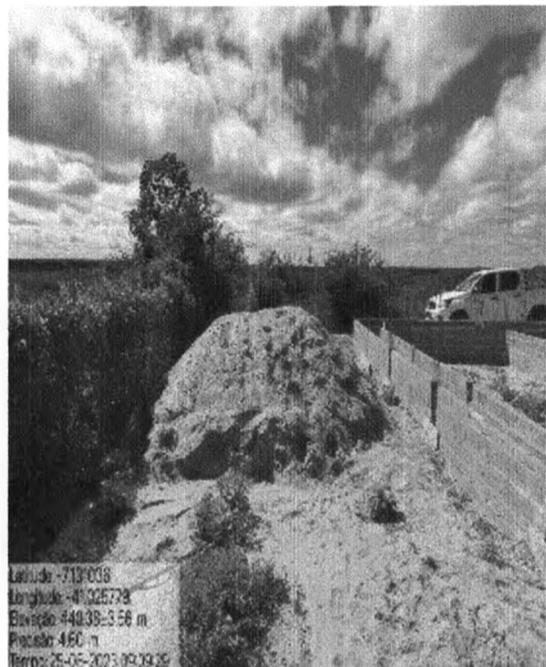
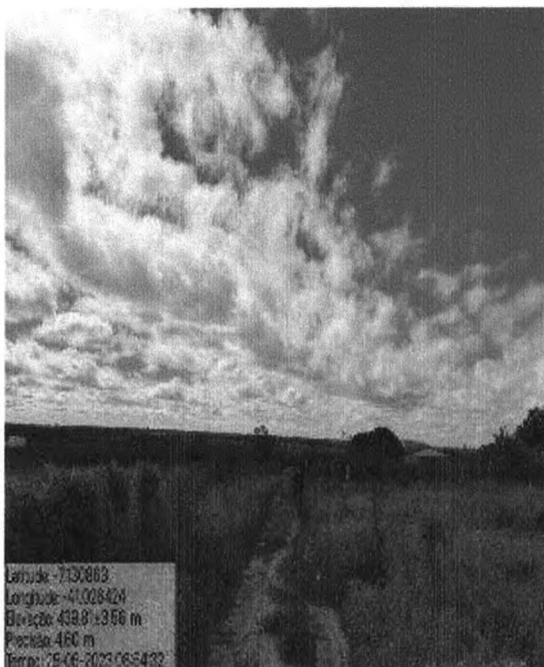


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 16 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 16 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA

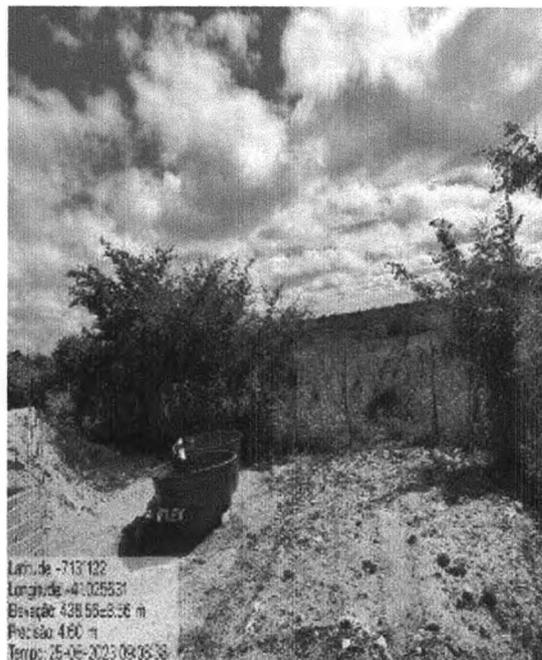
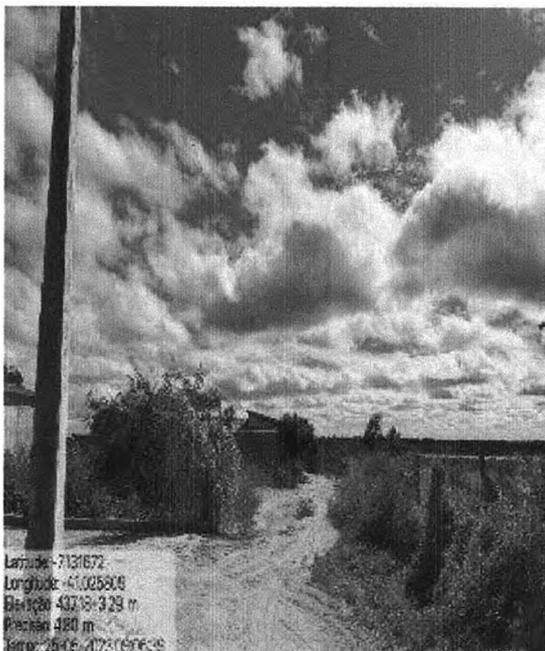


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 17 – INÍCIO:

RUA PROJETADA 17 – FINAL:



### PLANTA ILUMINADA



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## **8.0 – MODELO PLACA DA OBRA**

<b>ÁREA DO NOME DA OBRA</b>		0,80 m
Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Agentes participantes:	2,00m
Endereço: xxxxxxxxxxxx	Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx	0,60 m
Município: xxxxxxxx	Término da obra: xxxxxxxxxxxx	
Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx		
		0,60 m

3,20 m

## 9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

## 9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



**INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL**



**INDICAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA DO PIAUI**

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 10.0 – ANEXOS

## DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL

PI-DDLAE.02452-2/2023  
Processo: DDLAE.03474-0/2023

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual Nº 4.854, de 10 de julho de 1996, e de acordo com os procedimentos de Licenciamento Ambiental estabelecidos pela Lei Federal Nº 6.938, de 31 de Agosto de 1981, e suas alterações, regulamentada pelo Decreto Nº 99.274, de 06 de junho de 1990, resolve expedir a(o) presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL, nos termos, características e condições seguintes.

### EMPREENDEDOR

NOME

CPF/CNPJ

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI

08.783.132/0001-49

### EMPREENDIMENTO

NOME

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI

ATIVIDADES

**ATIV.15785**

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO (D0001)

Município:

Campo Grande do Piauí (PI)

Coordenadas Geográficas:

07°08'01.29"S / 41°02'13.12"O

### DETALHAMENTO

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
---------------------	--------------	-------------	------------------------

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 05/07/2023 às 10:23  
[F7ULOTr5VpgwVPV91fWxjIwV5OZIMC5wCuADt1XAD2Voh1EMDCD3H0eI0mPLpbCw]



Emitido eletronicamente em 05/07/2023 10:23 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link <https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.48406-7/2023.0CB2.11F3.2154]



Rua 01	200,00	6,00	1.200,00
Rua 02	220,00	5,50	1.210,00
Rua 03	225,00	6,00	1.350,00
Rua 04	112,00	5,00	560,00
Rua 05	170,00	5,00	850,00
Rua 06	290,00	8,00	2.320,00
Rua 07	140,00	8,00	1.120,00
Rua 08 (Igreja)	200,00	8,00	1.600,00
Rua 01	290,00	8,00	2.320,00
Rua 02	50,00	8,00	400,00
Rua 03	230,00	8,00	1.840,00
Rua 04	150,00	7,00	1.050,00
Rua 05	210,00	8,00	1.680,00
Rua 06	140,00	7,00	980,00

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 05/07/2023 às 10:23  
[F7ULOTr5VpgWVPV91fWxjIwV5OZIMC5wCuADt1XAD2VohIEMDCD3H0eI0mpLpbCw]



Emitido eletronicamente em 05/07/2023 10:23 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link  
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.48406-7/2023.0CB2.11F3.2154]





Rua 07	80,00	8,00	640,00
Rua 08	89,00	5,00	445,00
Rua 09	70,00	5,00	350,00
Cabeças de rua (geral)	-	-	492,00
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )			20.407,00

A presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO ESTADUAL foi emitida considerando o processo administrativo DDLAE.03474-0/2023, no qual as atividades na forma como declaradas foram consideradas de impacto ambiental insignificante/inexistente e atendeu, assim, aos critérios estabelecidos na legislação, conforme declarado a seguir:

Pergunta	Resposta
Localizada em formações dunares, planícies fluviais e de deflação, mangues e demais áreas úmidas?	Não
Localizada no bioma Mata Atlântica e implica corte e supressão de vegetação primária e secundária no estágio avançado de regeneração, conforme dispõe a Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006?	Não
Localizada na Zona Costeira e implica em alterações significativas das suas características naturais, conforme dispõe a Lei nº 7.661, de 16 de maio de 1988?	Não
Localizada em zonas de amortecimento de unidades de conservação de proteção integral, adotando-se o limite de 3 km (três quilômetros) a partir do limite da unidade de conservação, cuja zona de amortecimento não esteja ainda estabelecida?	Não
Desenvolvida em área de Preservação Permanente (APP)?	Não
Gera resíduos perigosos?	Não
Estoca, armazena e usa produtos perigosos em grande quantidade?	Não

#### CONDIÇÕES GERAIS

i. A DDLAE no âmbito da SEMAR não se aplica às atividades de impacto local situadas em municípios

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 05/07/2023 às 10:23  
[F7ULOTr5VpgWVPV91fWxjIwV5OZIMC5wCuADt1XAD2Voh1EMDCD3H0eI0mpLpbCw]



Emitido eletronicamente em 05/07/2023 10:23 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link <https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.48406-7/2023.0CB2.11F3.2154]



- licenciadores, devendo, neste caso, prevalecer as regulamentações específicas daquele município;
- ii. A DDLAE não desobriga o responsável pela atividade/empreendimento do atendimento às normas de uso e ocupação do solo do município;
  - iii. Caso haja qualquer alteração na atividade/empreendimento que implique na mudança de sua classe conforme enquadramento contido no Anexo I da Resolução CONSEMA 033/2020, o interessado fica obrigado a requerer a DBIA ou licença ambiental junto à SEMAR;
  - iv. O desenvolvimento da atividade/empreendimento está restrito ao pedido protocolado e termos aprovados por meio do processo original, não devendo ocupar áreas de restrição e/ou interesse ambiental e áreas de preservação permanente sem expressa autorização deste órgão ambiental;
  - v. Todas as informações prestadas são de inteira responsabilidade do interessado pela atividade/empreendimento, respondendo este legalmente pelas mesmas.
  - vi. A Dispensa de Licenciamento Ambiental não exige o empreendedor de atender aos regramentos específicos referentes à instalação/operação de atividades inseridas em Unidades de Conservação ou suas zonas de amortecimento.
  - vii. Em caso de localização em imóvel rural é obrigatória a inscrição no Cadastro Ambiental Rural (CAR).
  - viii. Esta Dispensa não exige o empreendedor de possuir e atender/cumprir a Certidão de Dispensa de Outorga ou Portaria de Outorga para uso dos recursos hídricos caso esteja previsto na atividade/empreendimento captação, barramento, lançamento e outros usos, conforme legislações específicas.
  - ix. Esta Dispensa não autoriza o corte, a exploração ou a supressão de vegetação nativa.
  - x. Esta Dispensa não exige o empreendedor de zelar pela conservação do solo e da água por meio de adoção de boas práticas agrônômicas, de minimizar os impactos ambientais advindos de suas atividades, bem como de cumprir as determinações da legislação ambiental vigente.
  - xi. Qualquer alteração nas especificações do projeto deverá ser precedida de anuência da SEMAR.
  - xii. Em qualquer fase da atividade/empreendimento, se houver a descoberta fortuita de qualquer elemento de interesse arqueológico ou pré-histórico, o empreendedor ficará obrigado a comunicar o fato imediatamente à SEMAR e ao IPHAN.
  - xiii. O empreendedor não está dispensado de buscar as demais licenças e/ou autorizações legalmente cabíveis, bem como de observar em sua atividade/empreendimento, as normas ambientais vigentes, sujeitando-se o infrator, pessoa física ou jurídica, às sanções previstas no ordenamento jurídico.

#### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Não há Condições Específicas para esta "Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual (DDLAE)"

#### OBSERVAÇÕES

Nada consta.

Teresina (PI), 05/07/2023

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 05/07/2023 às 10:23  
[F7ULOTr5VpgwVpV91fWxjIWV5OZIMC5wCuADt1XAD2Voh1EMDCD3H0eI0mpLpbCw]



Emitido eletronicamente em 05/07/2023 10:23 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link  
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

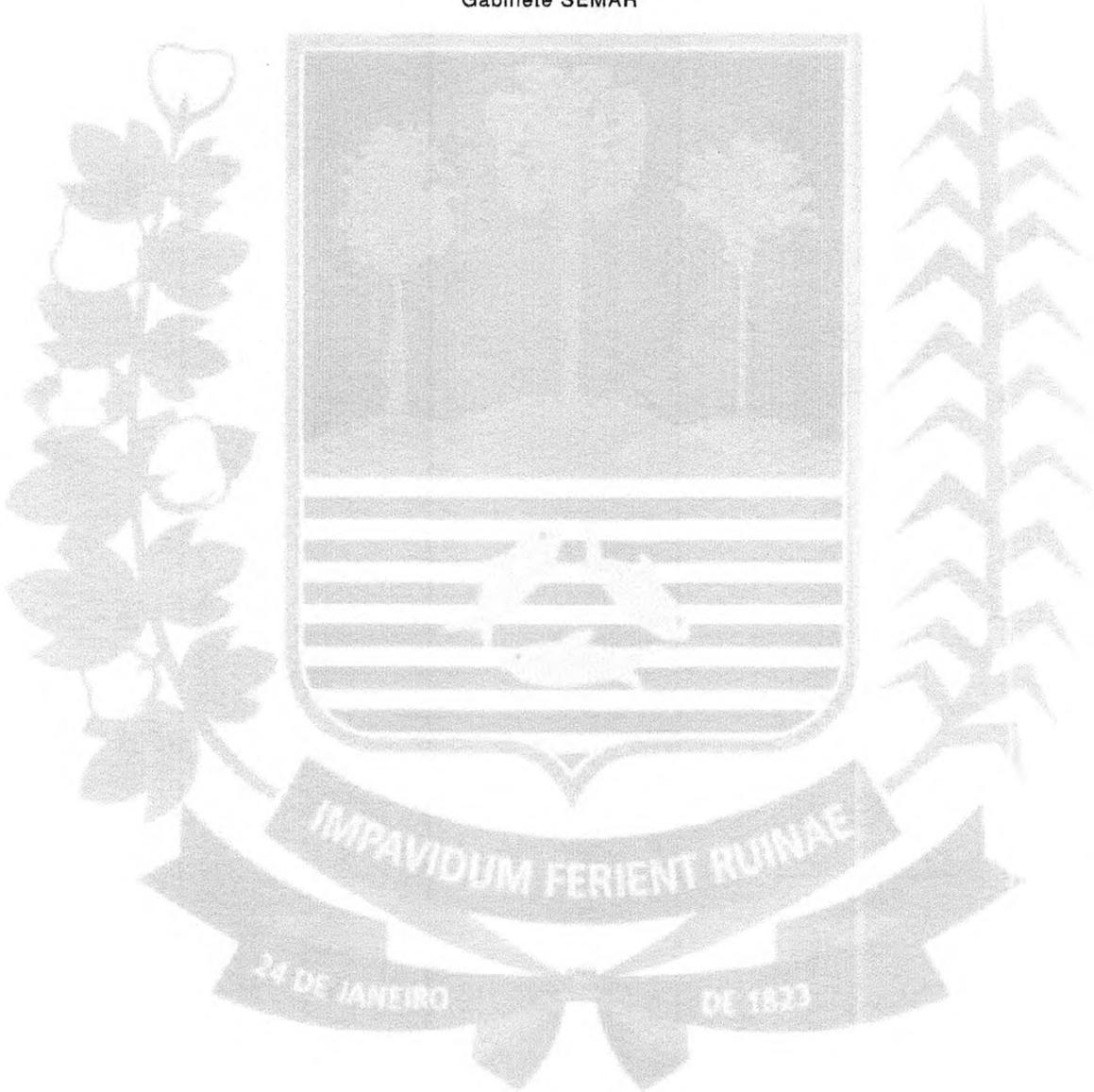
[SIGA.48406-7/2023.0CB2.11F3.2154]





ESTADO DO PIAUÍ

(assinado eletronicamente)  
**Daniel Carvalho Oliveira Valente**  
Secretário do Meio Ambiente  
Secretário do Meio Ambiente  
Gabinete SEMAR



Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 05/07/2023 às 10:23  
[F7ULOTr5VpgWvPV91fWxjIWV5OZIMC5wCuADt1XAD2Voh1EMDCD3H0eI0mpLpbCw]



Emitido eletronicamente em 05/07/2023 10:23 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link  
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.48406-7/2023.0CB2.11F3.2154]

