

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



**GOVERNO DO
PIAUI**
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICIPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

SUMÁRIO

- 1.0- Apresentação
- 2.0- Objetivos e Metas
- 3.0- Justificativa e Viabilidade Técnica da Obra
- 4.0- Informações sobre o Projeto
 - 4.1- Resumo do Projeto
- 5.0- Mapas
 - 5.1- Mapa de Localização do Município
 - 5.2- Mapa de Situação
- 6.0- Relatório Fotográfico
 - 6.1- Relatório Fotografico
- 7.0- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
 - 7.1- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- 8.0- Perfis e Mapa de Identificação das Ruas a Serem Pavimentadas
 - 8.1- Seções e Perfil
 - 8.2- Mapa de Localização de Placas de Ruas
 - 8.3- Especificações de Placas de Identificação de Ruas
- 9.0- Pavimentação
 - 9.1- Levantamento Topográfico
 - 9.2- Memória de Cálculo
- 10.0- Composições
 - 10.1- Composições de Preços Unitários
 - 10.2- Composição de BDI-Serviços - (Não Desonerado)
 - 10.3- Composição de BDI-Serviços - (Desonerado)
- 11.0- Planilha Orçamentária
 - 11.1- Planilha Orçamentaria
- 12.0- Cronograma
 - 12.1- Cronograma Físico Financeiro
- 13.0- Relação de Equipamentos e Resumo dos Quantitativos e Valores
 - 13.1- Relação de Equipamentos
 - 13.2- Resumo dos Quantitativos e Valores
- 14.0- **ANEXOS**
 - 14.1-Critérios de Escolha dos Itens Relevantes
 - 14.2- Encargos Sociais
 - 14.3- Justificativa do Projeto Básico
 - 14.4- Justificativa de Utilização da Tabela SINAPI

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS
LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
DEZEMBRO DE 2023**

01- APRESENTAÇÃO

A SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ (SETUR), com sede e foro na cidade de Teresina, situada na, Avenida Marechal Castelo Branco, Nº 1275, centro de convenções, CNPJ Nº 08.783.132/0001-49, apresenta o PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepipedo em vários bairros, Zona URBANA e RURAL do Município de FLORIANO - PI

Conforme Planilha Orçada no respectivo Valor de: **R\$ 1.435.465,93 (Hum milhão quatrocentos e trinta e cinco mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e noventa e três centavos)**, com prazo de execução de **120 (Cento e vinte) dias**.

De acordo com **Planilhas Referenciais com data/base: SINAPI/PI-10/2023; TABELA-ORSE-SE-setembro-2023; TABELA: SICRO-3-(NE-PI-Julho-2023**, com preços unitários **DESONERADO**, conforme os dados constantes nas tabelas e quantitativos elaborados, dando tudo por bom, firme e valioso.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICIPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

2.0-OBJETIVO E METAS

2.1- OBJETIVO E METAS

GERAIS

O presente instrumento, tem por objeto, a recuperação das condições de trafegabilidade das vias citadas, que beneficiará o tráfego de veículos com a redução nos custos do transporte, através da rotina diária da população beneficiada do município de **FLORIANO**, com área de **8.960,00 m²**.

ESPECÍFICOS

- > Propiciar a melhoria da infra estrutura dos trechos em péssimas condições de trafegabilidade..
- > Dotar a população beneficiada de melhores acessos e conseqüentemente facilitar o atendimento de serviços urbanos;
- > Dotar o trecho beneficiado de escoamento superficial.

2.1-METAS

As metas principais é a implantação e melhoria da infraestrutura dos serviços de construção de **8.960,00 m²** de Pavimentação em Paralelepipedo nas zona URBANA E RURAL do município.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

3.0- JUSTIFICATIVA E VIABILIDADE TÉCNICA

Conforme estudos técnicos preliminares na região de implantação e planejamento das ruas, e viabilidade da trafegabilidade, constatamos que o município de **Floriano-PI**, ainda possui uma carência significativa em pavimentação poliédrica em toda sua extensão urbana e rural, basicamente concentrado em sua maioria na região periférica da cidade.

Durante o período das chuvas, em decorrência do péssimo escoamento das águas, formam-se inúmeras poças, que dificultam o tráfego da população. Com a implantação do projeto de execução de **Terraplenagem e Pavimentação em Paralelepipedo em várias Ruas do município de Floriano da Zona urbana e rural** do município, obras essas quando concluída beneficiará várias famílias localizadas nessa região, oferecendo assim melhor qualidade de vida para os habitantes beneficiados, além de erradicar focos de proliferação de doenças de veiculação hídrica e epidêmicas, através do escoamento das águas estagnadas, através de drenagem superficial, bem como as transferências de cargas dos veículos, a eliminação de material pulverulento e possibilitar também condições de conforto, segurança e saúde.

Nessa proposta, visa além de facilitar o deslocamento da população, propiciar o escoamento das águas estagnadas através da drenagem superficial, facilitar o escoamento do tráfego, reduzir substancialmente os riscos de contaminação através de doenças, melhorando as condições de vida da população radicada na região.

Portanto, declaramos para fins que se fizerem necessários, que existe **VIABILIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL** para execução de **8.960,00 m² de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**.

Para a implantação da obra em questão, informamos os recursos financeiros no valor de **R\$ 1.435.465,93 (Hum milhão quatrocentos e trinta e cinco mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e noventa e três centavos)**, Por fim, atende o desejo dos moradores, vimos através deste projeto, informar valores orçados para financiamento do Governo Estadual. Tornando-se imprescindível para a execução do empreendimento que é de fundamental importância sócio-econômica para o Município como um todo.



4.0-INFORMAÇÕES DO PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

4.1-RESUMO DO PROJETO

1 – Considerações Gerais

No item Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, são indicados os diferentes tipos de serviços a executar de **Pavimentação em Paralelepipedo da Zona Urbana e rural do município de FLORIANO - PI**, com área de **8.960,00 m²**, tais como:

- **Terraplenagem - (Regularização do Sub Leito)**
- **Pavimentação - Paralelepipedo sobre Colchão de Areia;**
- **Drenagem Superficial;**
- **Placas-(Identificação de Nomes de Ruas).**

O conteúdo deste capítulo objetiva permitir ao licitante um conhecimento adequado do serviço a realizar.

Assim, procurar-se-á indicar, para cada um dos grupos acima, os diferentes tipos de serviços, as soluções concebidas, os materiais a empregar, as distâncias médias de transporte, enfim, tudo o que possa interessar à determinação dos preços unitários dos diversos itens de serviço.

2- Localização do Município de Teresina

O município está localizado na microrregião de Floriano , compreendendo uma área irregular de 3.389,22 km² , tendo como limites ao norte os municípios de Amarante e Francisco Ayres e o estado do Maranhão, ao sul Itaueira e Flores do Piauí, a leste Nazaré do Piauí, Francisco Ayres e São José do Peixe, e a oeste Jerumenha e o estado do Maranhão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06o 46'01" de latitude sul e 43o 01'22" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 244 km de Teresina.

3- Aspectos Fisiológicos

3.1 – Topografia

As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

3.2 – Clima

As condições climáticas do município de Floriano (com altitude da sede a 112 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 29oC e máximas de 39oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 850 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998)

3.3 – Solos

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, calcários, argilitos, laterito e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta subcaducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem 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 subcaducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Explorat ório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

3.4- Geologia

Geologicamente, as unidades cujas litologias afloram nos limites do município pertencem às coberturas sedimentares, abaixo descritas. Os sedimentos mais recentes do pacote pertencem à denominada Formação Pedra de Fogo, que reúne arenito, folhelho, calcário e silexito. Logo abaixo encontram-se as litologias que compõem a Formação Piauí, constando de arenito, folhelho, siltito e calcário. Segue-se a Formação Potí com arenito, folhelho e siltito. Na base da seqüência repousam os sedimentos da Formação Longá, a qual agrupa arenito, siltito, folhelho e calcário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

4. - Recursos Hídricos

4.1 - Águas Superficiais

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

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.



5.0-MAPAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

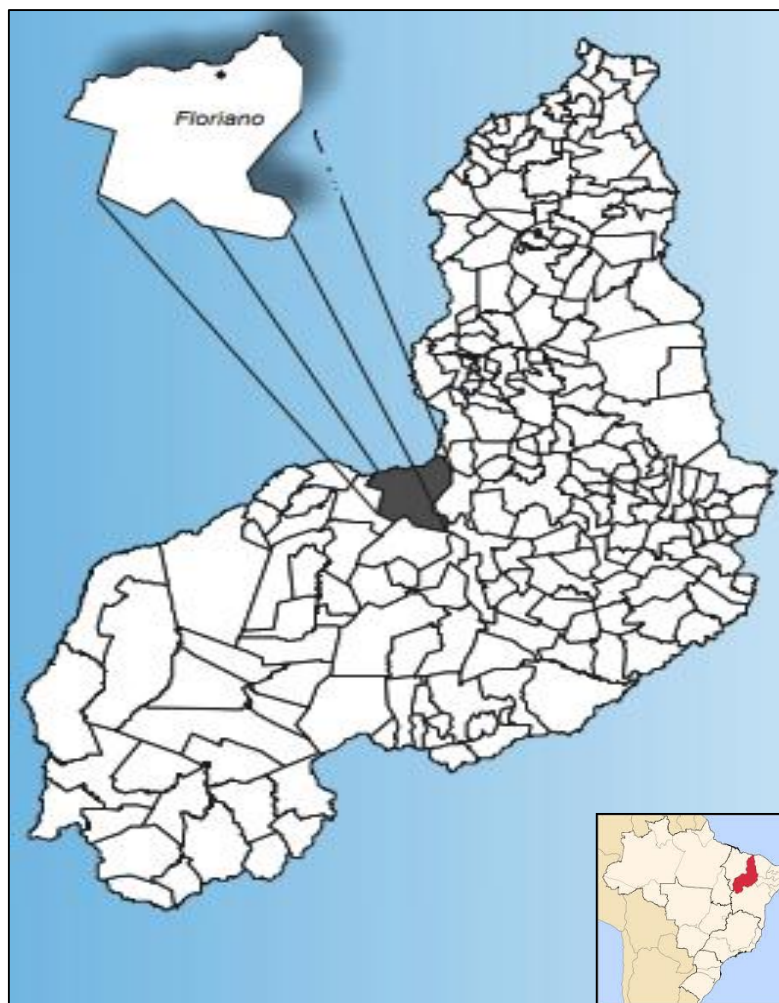
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

5.1- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado na microrregião de Floriano , compreendendo uma área irregular de 3.389,22 km² , tendo como limites ao norte os municípios de Amarante e Francisco Ayres e o estado do Maranhão, ao sul Itaueira e Flores do Piauí, a leste Nazaré do Piauí, Francisco Ayres e São José do Peixe, e a oeste Jerumenha e o estado do Maranhão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06o 46'01" de latitude sul e 43o 01'22" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 244 km de Teresina.



5.2-MAPA DE SITUAÇÃO



5.2-MAPA DE SITUAÇÃO



5.2-MAPA DE SITUAÇÃO

PLANTA

Escreva uma descrição para seu mapa.

- Mapa de Localização [Base cartográfica: – Google Earth; Datum: WGS84]



BAIRRO TAMBORIL

EXTENSÃO---> 1.395,00 m
ÁREA ---> 8.960,00 m²

5.2-MAPA DE SITUAÇÃO

PLANTA

Escreva uma descrição para seu mapa.

- Mapa de Localização [Base cartográfica: – Google Earth; Datum: WGS84]



ASSENTAMENTO CACHOEIRA

EXTENSÃO---> 1.395,00 m
ÁREA ---> 8.960,00 m²

6.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

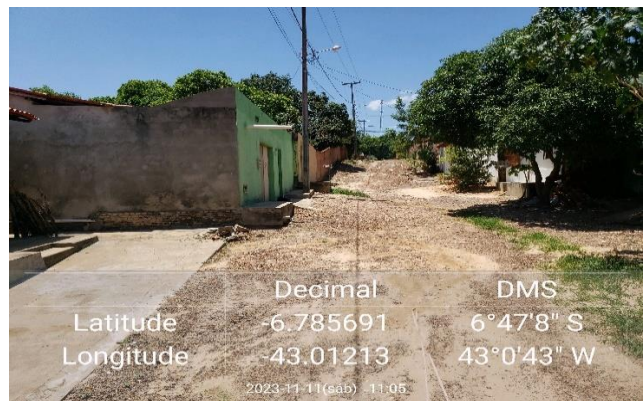
LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

6.0-RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1 - FOTOS RUA DANTAS FLORINDO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

**2 - FOTOS TRAVESSA ANTONIO DE MELO RUA BOA VISTA E
RUA SÃO SEBASTIÃO**



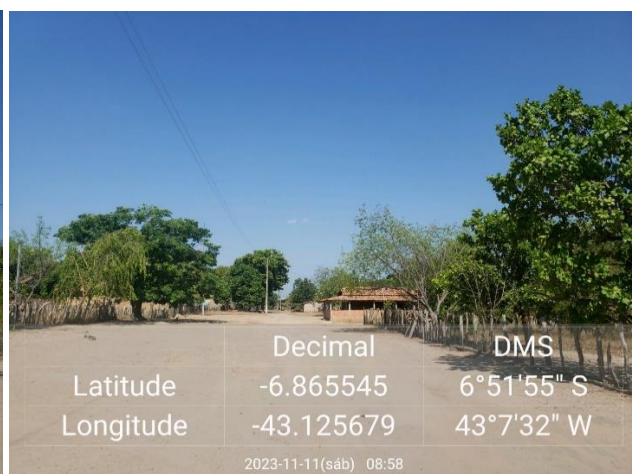
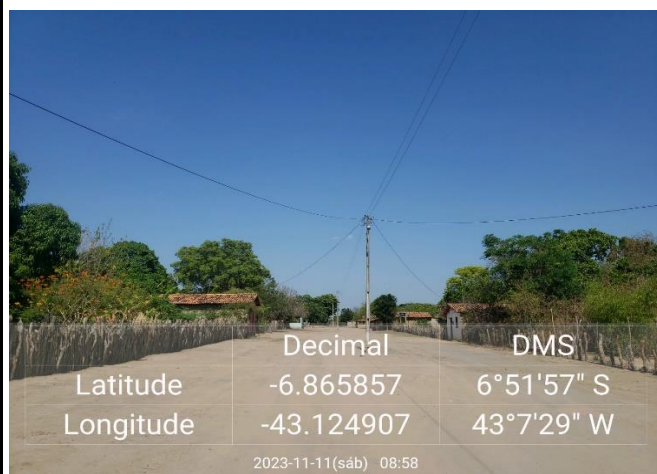
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

3 - FOTOS RUA PRINCIPAL ASSENTAMENTO CACHOEIRA



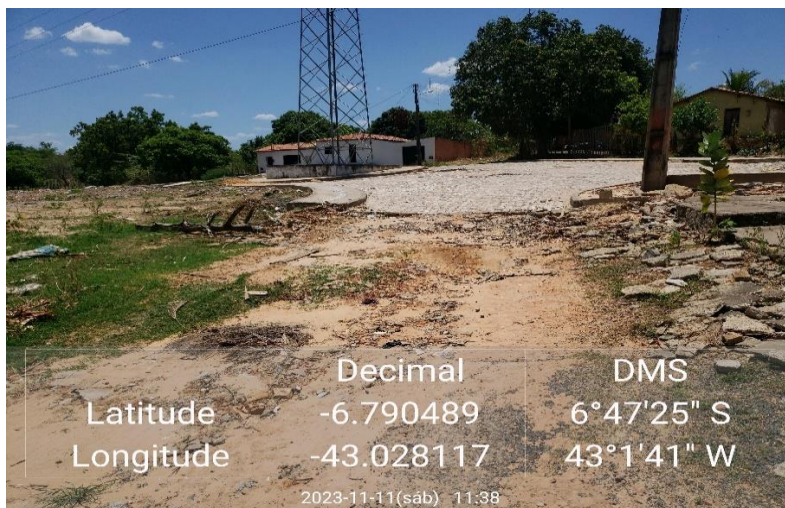
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

4 - FOTOS RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

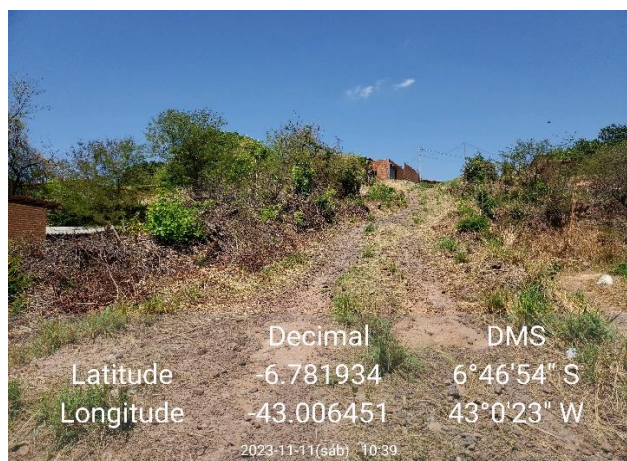
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

5 - FOTOS RUA PROJETADA BAIRRO PAVÃO FERRADO



6 - FOTOS RUA JULIA SOARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

7 - FOTOS RUA VALENTIN LEÃO



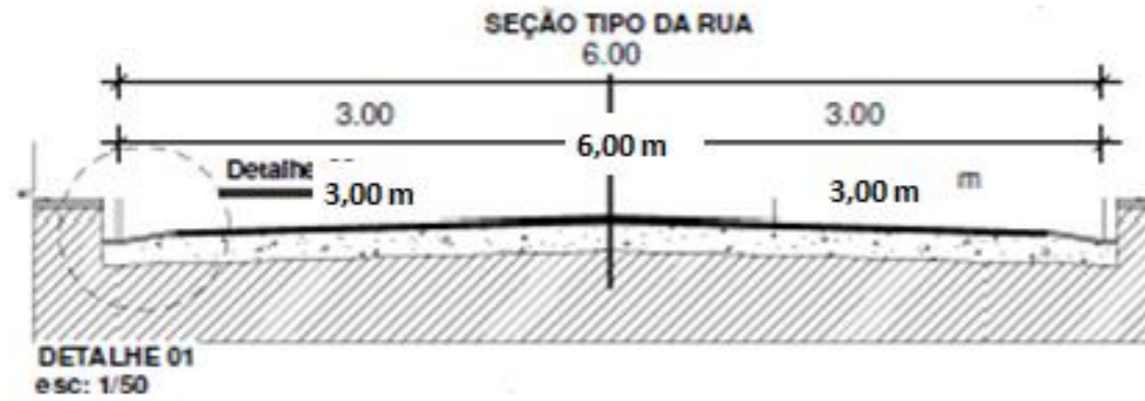


7.0- MEMORIAL DESCRITIVO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



8.0- PERFIS E MAPA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS

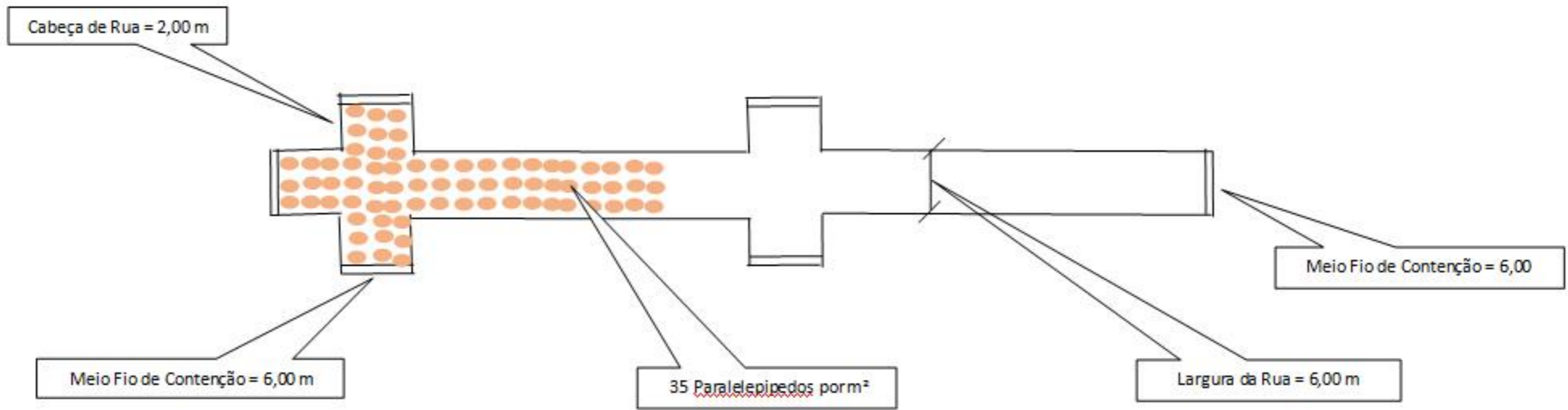
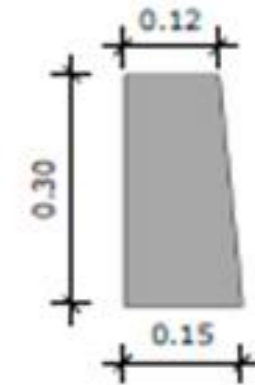
8.1-PERFIL E SEÇÕES



Largura: 12,00 Cm / 15,00 Cm
Altura: 30,00 Cm

DADOS MEIO FIO:

Comprimento: 70cm
Largura: 13/15cm
Altura: 30cm



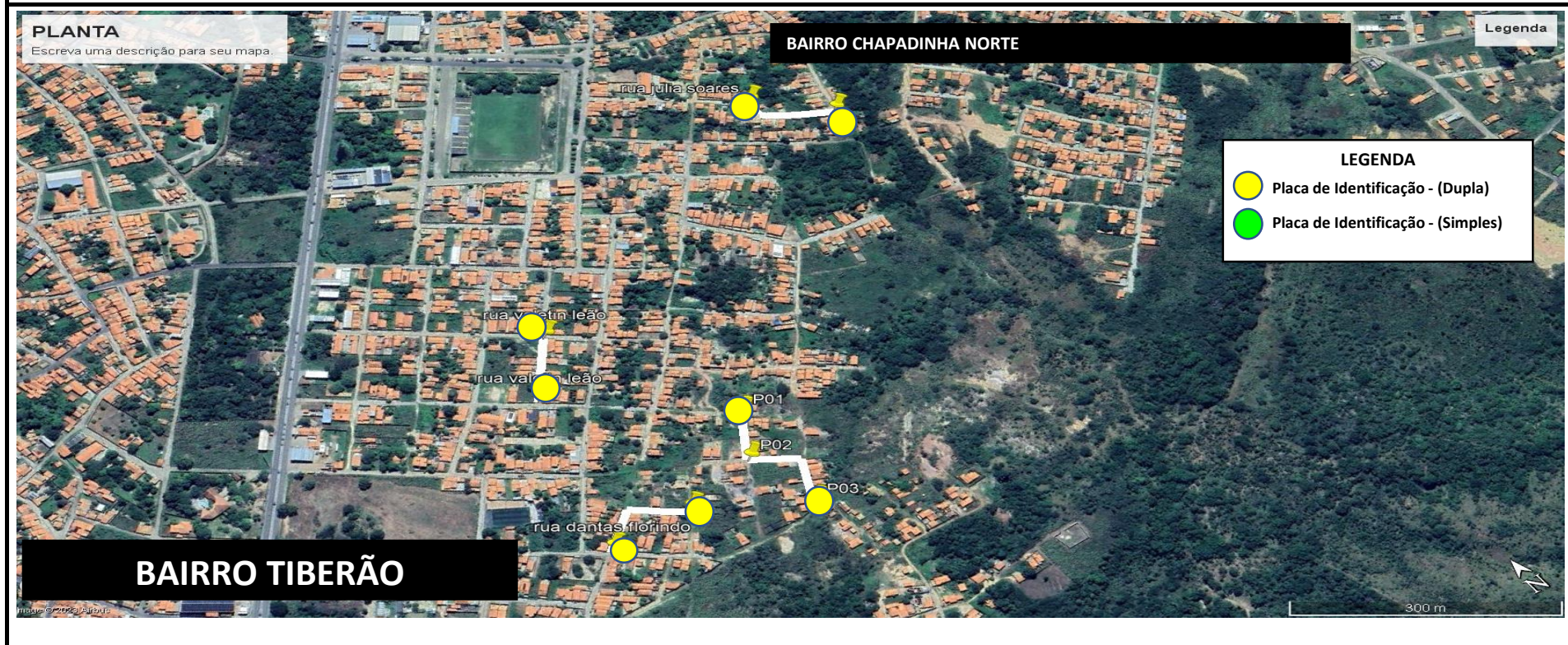
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

8.2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PLACAS DE RUAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

8.2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PLACAS DE RUAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

8.2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PLACAS DE RUAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

8.2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PLACAS DE RUAS



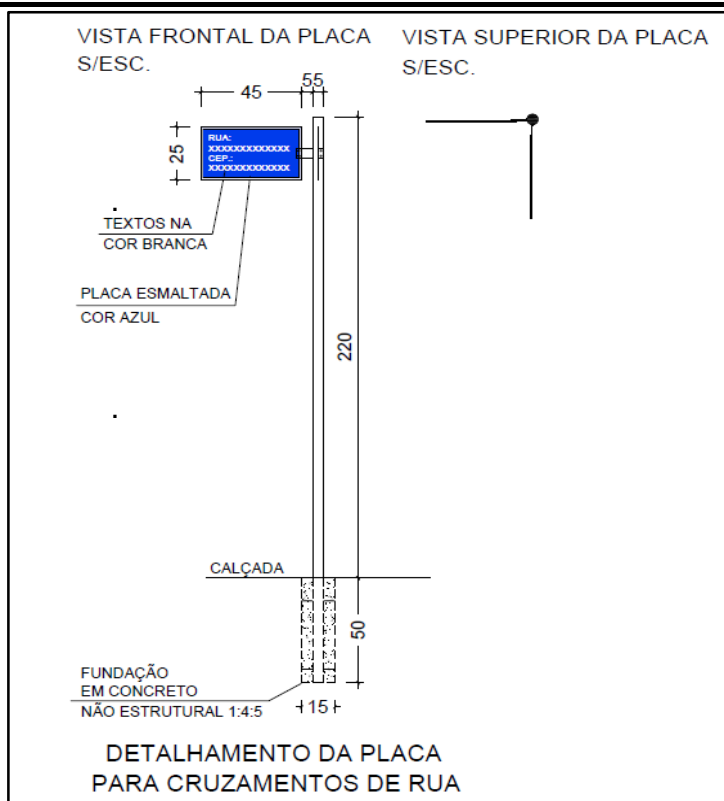
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

8.1.4.2- ESPECIFICAÇÕES DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS



MODELO DE PLACA SIMPLES



MODELO DE PLACA DUPLA



9.0-PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.1-LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

VIAS A SEREM PAVIMENTADAS

01 BAIRRO TIBERÃO					
1.1 TRAVESSA ANTONIO MELO					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		6,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-01	xxx	0,00	-6.781771	-43.006342	
P-02	P-01 -- P-02	85,00	-6.782266	-43.006500	
EXTENSÃO-(m) ----->>		85,00	ÁREA (m²) ----->		510,00
1.2 RUA BELA VISTA					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		6,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-01	xxx		-6.782266	-43.006500	
P-02	P-01 -- P-02	60,00	-6.782049	-43.006929	
EXTENSÃO-(m) ----->>		60,00	ÁREA (m²) ----->		360,00
1.3 RUA SÃO SEBASTIÃO					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		6,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-01	xxx		-6.782266	-43.006500	
P-02	P-01 -- P-02	90,00	-6.782049	-43.006929	
EXTENSÃO-(m) ----->>		90,00	ÁREA (m²) ----->		540,00
1.4 RUA JULIA SOARES					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		6,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-02	xxx	0,00	-6.781863	-43.006369	
P-02	P-02 -- P-06	120,00	-6.781203	-43.007061	
EXTENSÃO-(m) ----->>		120,00	ÁREA (m²) ----->		720,00
1.5 RUA VALETIN LEÃO					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		7,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-02	xxx	0,00	-6.781863	-43.006369	
P-02	P-02 -- P-06	120,00	-6.781203	-43.007061	
EXTENSÃO-(m) ----->>		120,00	ÁREA (m²) ----->		840,00
1.6 RUA DANTAS FLORINDO					
VERTICES		LARG-(m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
		6,00	LAT-(m)	LONG-(m)	
		EXTENSÃO (m)			
P-02	xxx	0,00	-6.781863	-43.006369	
P-02	P-02 -- P-06	140,00	-6.781203	-43.007061	
EXTENSÃO-(m) ----->>		140,00	ÁREA (m²) ----->		840,00
02 BAIRRO PAVÃO FERRADO					

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.1-LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

2.1 RUA PROJETADA 1					
VERTICES	LARG-(m)	EXTENSÃO (m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
			6,00		
			LAT-(m)	LONG-(m)	
P-06	xxx		-6.780438	-43.017029	
P-07	P-06 -- P-07	100,00	-6.780501	-43.016219	
EXTENSÃO-(m) ----->>			100,00	ÁREA (m²) ----->	600,00
03 BAIRRO TAMBORIL					
3.1 RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO					
VERTICES	LARG-(m)	EXTENSÃO (m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
			6,00		
			LAT-(m)	LONG-(m)	
P-08	xxx	0,00	-6.788919	-43.027549	
P-08	P-08 -- P-09	210,00	-6.790713	-43.028054	
EXTENSÃO-(m) ----->>			210,00	ÁREA (m²) ----->	1.260,00
4.0 ASSENTAMENTO CACHOEIRA					
4.1 RUA PRINCIPAL					
VERTICES	LARG-(m)	EXTENSÃO (m)	COORDENADAS UTM's		OBSERVAÇÕES
			7,00		
			LAT-(m)	LONG-(m)	
P-01	xxx	0,00	-6.788919	-43.027549	
P-01	P-01 -- P-02	470,00	-6.790713	-43.028054	
EXTENSÃO-(m) ----->>			470,00	ÁREA (m²) ----->	3.290,00
TOTAL GERAL-(m) ----->>			1.395,00	ÁREA (m²) ----->	8.960,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID	COMPRIM	X	QUANT	X	LARGURA	=	TOTAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Administração Local da Obra								
1.1.1	Engenheiro Civil	h		X	264,00	X		=	264,00
1.1.2	Encarregado Geral	h		X	704,00	X		=	704,00
1.1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	X	1,00	X	3,00	=	6,00
1.1.4	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	und		X	1,00	X		=	1,00
1.1.5	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1,0 Sanitário, para Escritório, completo, sem Divisórias Internas	mês			4,00			=	4,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

II VIAS A SEREM PAVIMENTADAS									
01 BAIRRO TIBERÃO									
1.1 TRAVESSA ANTONIO MELO									
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	85,00			X	6,00	=	510,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	85,00	X	2,00			=	170,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e	m	6,00	X	2,00			=	12,00
2.03	Pavimento em paralelepípedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	85,00			X	6,00	=	510,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	510,00	X	30,00	X	0,13	=	1.989,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepípedo com Placa Vibratória	m²	85,00			X	6,00	=	510,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

1.2	RUA BELA VISTA								
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	60,00			X	6,00	=	360,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	60,00	X	2,00			=	120,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	2,00			=	12,00
2.03	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	60,00			X	6,00	=	360,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	360,00	X	30,00	X	0,13	=	1.404,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	60,00			X	6,00	=	360,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

1.3 RUA SÃO SEBASTIÃO									
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	90,00			X	6,00	=	540,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	90,00	X	2,00			=	180,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	2,00			=	12,00
2.03	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	90,00			X	6,00	=	540,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	540,00	X	30,00	X	0,13	=	2.106,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	90,00			X	6,00	=	540,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

1.4 RUA JULIA SOARES									
1.00 TERRAPLENAGEM									
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	120,00			X	6,00	=	720,00
2.00 PAVIMENTAÇÃO									
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	120,00	X	2,00			=	240,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	5,00			=	30,00
2.03	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	120,00			X	6,00	=	720,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	720,00	X	30,00	X	0,13	=	2.808,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	120,00			X	6,00	=	720,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

1.5 RUA VALETIN LEÃO								
1.00	TERRAPLENAGEM							
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	120,00			X	7,00	= 840,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO							
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	120,00	X	2,00			= 240,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	7,00	X	3,00			= 21,00
2.03	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	120,00			X	7,00	= 840,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	840,00	X	30,00	X	0,13	= 3.276,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	120,00			X	7,00	= 840,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

1.6 RUA DANTAS FLORINDO									
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	140,00			X	6,00	=	840,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	140,00	X	2,00			=	280,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	3,00			=	18,00
2.03	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	140,00			X	6,00	=	840,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	840,00	X	30,00	X	0,13	=	3.276,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	140,00			X	6,00	=	840,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

02 BAIRRO PAVÃO FERRADO								
2.1 RUA PROJETADA 1								
1.00	TERRAPLENAGEM							
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	100,00			X	6,00	= 600,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO							
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	100,00	X	2,00			= 200,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	4,00			= 24,00
2.02	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	100,00			X	6,00	= 600,00
2.03	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	600,00	X	30,00	X	0,13	= 2.340,00
2.04	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	100,00			X	6,00	= 600,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

3.0 BAIRRO TAMBORIL

3.1 RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO

1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	210,00			X	6,00	=	1.260,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	210,00	X	2,00			=	420,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO , Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	X	1,00			=	6,00
2.03	Pavimento em paralelepípedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m²) - com frete	m²	210,00			X	6,00	=	1.260,00
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	m³xKm	1.260,00	X	30,00	X	0,13	=	4.914,00
2.05	Compactação de Pavimento em Paralelepípedo com Placa Vibratória	m²	210,00			X	6,00	=	1.260,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

9.2- MEMORIA DE CÁLCULO

4.0 ASSENTAMENTO CACHOEIRA								
4.1 RUA PRINCIPAL								
1.00	TERRAPLENAGEM							
1.01	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	470,00			X	7,00	= 3.290,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO							
2.01	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	470,00	X	2,00			= 940,00
2.02	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	7,00	X	2,00			= 14,00
2.02	Pavimento em paralelepípedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	470,00			X	7,00	= 3.290,00
2.03	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	3.290,00	X	30,00	X	0,13	= 12.831,00
2.04	Compactação de Pavimento em Paralelepípedo com Placa Vibratória	m²	470,00			X	7,00	= 3.290,00
III PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS								
						Quant.		
1.01	Fornecimento e Implantação de Placa Esmaltada- (Identificação de Nome de Ruas - 0,45m x 0,25m)	und				10,00		= 10,00



10.0-COMPOSIÇÕES

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

10.1-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ÍTEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	COMPR (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
#Cop-01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - (2,00 x 3,00)	m²	1,00	2,00	3,00	6,00		

NÃO DESONERADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Mão de Obra				
SINAPI-88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	23,88	23,88
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	19,02	38,04
TOTAL MAO DE OBRA					61,92
	Material				
SINAPI-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0100	513,15	5,13
SINAPI-4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,0000	3,81	3,81
SINAPI-4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	10,05	40,20
SINAPI-4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000	250,00	250,00
SINAPI-5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,1100	20,34	2,24
Total dos Materiais					301,38
Total de Mão-de-Obra e Materiais					363,30

DESONERADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Mão de Obra				
SINAPI-88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	21,40	21,40
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	17,21	34,42
TOTAL MAO DE OBRA					55,82
	Material				
SINAPI-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0100	504,88	5,05
SINAPI-4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,0000	3,81	3,81
SINAPI-4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	10,05	40,20
SINAPI-4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000	250,00	250,00
SINAPI-5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,1100	20,34	2,24
Total dos Materiais					301,30
Total de Mão-de-Obra e Materiais					357,12

#Cop-02	Administração Local da Obra							
NAO DESONERADO								
Cód SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT MESES	COEFICIENTE	SUB-TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			4,00					
SINAPI-90777	Engenheiro Civil	h	4,00	66,00	264,00	112,26		29.636,64
SINAPI-90776	Encarregado Geral	h	4,00	176,00	704,00	30,88		21.739,52
Custo Horário de Mão-de-Obra							und	51.376,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								12.844,04

DESONERADO

Cód SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT MESES	COEFICIENTE	SUB-TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			4,00					
SINAPI-90777	Engenheiro Civil	h	4,00	66,00	264,00	97,00		25.608,00
SINAPI-90776	Encarregado Geral	h	4,00	176,00	704,00	26,95		18.972,80
Custo Horário de Mão-de-Obra							und	44.580,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								11.145,20

#Comp-03	Mobilização e desmobilização de equipamento							
NAO DESONERADO								

1. CUSTO DO TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO								
CÓDIGO SICRO-3	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
SICRO-3-5914640	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada							
SICRO-3-E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 240 KW	1,00	1,0000	0,0000	399,62	127,05		399,62
Custo Horário de Equipamentos:								399,62
Custo Unitário de Execução:								0,5461
Fator de Influência da Chuva - FIC:								0,00
Custo Unitário Direto Total								0,55

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS
LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00
ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

10.1-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE		DISTANCIA: Teresina -- FLORIANO					240,00
CÓDIGO SICRO-3	Equipamento	Quant.	Peso (t)	Distância (km)	Custo Unit. de Transporte (R\$/t.km)	Custo Total do Transporte (R\$)	
SICRO-3-E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	13,03	240,00	0,55	1.720,22	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO						1.720,22	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE						3.440,45	

3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES OU CAMINHÕES COMUNS - AUTO TRANSPORTÁVEL		DISTANCIA: Teresina -- FLORIANO						
CÓDIGO SICRO-3	Equipamento	Quant.	Velocidade (Km/h)	Distância (km)		Horas	Custo Horário	Valor
				Ida	Volta			
SICRO-3-E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	60,00	240,00	240,00	8,00	256,520	2.052,16
SICRO-3-E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188kW	2,00	60,00	240,00	240,00	8,00	278,070	4.449,12
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES OU CAMINHÕES COMUNS AUTO TRANSPORTÁVEL								6.501,28

4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - TRANSPORTÁVEL							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	PESO (T)	CÓDIGO	TRANSPORTE	UND	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SICRO-3-E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	1,040	SICRO-3-5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKm	0,69	344,44
SINAPI-91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. Af_08/2015	0,078			TxKm	0,69	25,84
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - TRANSPORTÁVEL							370,28
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 10.312,01

1. CUSTO DO TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO							
CÓDIGO SICRO-3	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
SICRO-3-5914640	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada						
SICRO-3-E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 240 kW	1,00	1,0000	0,0000	397,03	124,47	397,03
Custo Horário de Equipamentos:							397,03
Custo Unitário de Execução:							0,5426
Fator de Influência da Chuva - FIC:							0,00
Custo Unitário Direto Total							0,54

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE		DISTANCIA: Teresina -- FLORIANO					240,00
CÓDIGO SICRO-3	Equipamento	Quant.	Peso (t)	Distância (km)	Custo Unit. de Transporte (R\$/t.km)	Custo Total do Transporte (R\$)	
SICRO-3-E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	13,03	240,00	0,54	1.688,69	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO						1.688,69	
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE						3.377,38	

3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES OU CAMINHÕES COMUNS - AUTO TRANSPORTÁVEL		DISTANCIA: Teresina -- FLORIANO						
Código	Equipamento	Quant.	Velocidade (Km/h)	Distância (km)		Horas	Custo Horário	Valor
				Ida	Volta			
SICRO-3-E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	60,00	240,00	240,00	8,00	253,9300	2.031,44
SICRO-3-E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188kW	2,00	60,00	240,00	240,00	8,00	275,4800	4.407,68
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES OU CAMINHÕES COMUNS AUTO TRANSPORTÁVEL								6.439,12

4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - TRANSPORTÁVEL							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	PESO (T)	CÓDIGO	TRANSPORTE	UND	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SICRO-3-E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	1,040	SICRO-3-5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKm	0,68	339,46
SINAPI-91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. Af_08/2015	0,078			TxKm	0,68	25,46
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - TRANSPORTÁVEL							364,92
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 10.181,42

#Comp-03	Assentamento de Guia (MeioFio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	REFERENCIA SINAPI (94273)			
NÃO DESONERADO						
Código	Descrição	Und	Coefficiente	Preço	Total	
Mão-de Obra						
SINAPI-88309	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,394	24,24	9,5500	
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	0,394	19,02	7,4900	
Materiais						
SINAPI-88629	Argamassa Traço: 1:3 (Em volume de cimento e Areia média úmida), preparo manual AF_08/2019	m³	0,002	742,26	1,4800	
SINAPI-00370	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, se Transporte)	m³	0,007	90,00	0,6300	
SINAPI-41682	Meio-fio ou Guia de Concreto Pré-moldado, Comp 1,00 m x 10/12 cm (H x L x L1/L2)	Und	1,0000	25,03	25,0300	
TOTAL GERAL						44,18

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS
LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00
ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

10.1-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESONERADO					
Código	Descrição	Und	Coefficiente	Preço	Total
Mão-de-Obra					
SINAPI-88309	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,394	21,73	8,5600
SINAPI-88316	Servente com encargos complementares	h	0,394	17,21	6,7800
Materiais					
SINAPI-88629	Argamassa Traço: 1:3 (Em volume de cimento e Areia média úmida), preparo manual AF_08/2019	m³	0,002	726,74	1,4500
SINAPI-00370	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, se Transporte)	m³	0,007	90,00	0,6300
SINAPI-41682	Meio-fio ou Guia de Concreto Pré-moldado, Comp 1,00 m x 10/12 cm (H x L x L1/L2)	Und	1,0000	25,03	25,0300
TOTAL GERAL ----->>>					42,45

#Comp-04	Pavimento em paralelepípedo				
NÃO DESONERADO					
COMP MODIF-ORSE-9104	Pavimento em paralelepípedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	Composição Modificada			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra					
SINAPI-88260	Calceteiro com Encargos Complementares	H	0,4000	24,06	9,62
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,9100	19,02	17,31
TOTAL MAO DE OBRA ----->>>					26,93
Material					
SINAPI-366	AREIA FINA - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,0230	90,00	2,07
SINAPI-367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1200	91,17	10,94
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	9,1100	1,00	9,11
ORSE-11394	Paralelepípedo granito (com frete)	Mil	0,0350	1.428,27	49,99
Total dos Materiais ----->>>					22,12
Total dos Material (PARALELEPIPEDO) ----->>>					49,99
Total de Mão-de-Obra e Materiais ----->>>					49,05

DESONERADO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra					
SINAPI-88260	Calceteiro com Encargos Complementares	H	0,4000	21,58	8,632
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,9100	17,21	15,6611
TOTAL MAO DE OBRA ----->>>					24,2931
Material					
SINAPI-366	AREIA FINA - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,0230	90,00	2,07
SINAPI-367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1200	91,17	10,94
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	9,1100	1,00	9,11
ORSE-11394	Paralelepípedo granito (com frete)	Mil	0,0350	1.428,27	49,99
Total dos Materiais ----->>>					22,12
Total dos Material (PARALELEPIPEDO) ----->>>					49,99
Total de Mão-de-Obra e Materiais ----->>>					46,41

#Comp-05	Compactação de Pavimento em Paralelepípedo com Placa Vibratória				
NÃO DESONERADO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra					
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,0007216	19,02	0,01372
TOTAL MAO DE OBRA ----->>>					0,014
Equipamento					
SINAPI-91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. Af_08/2015	H	0,0149	32,18	0,48
TOTAL EQUIPAMENTOS ----->>>					0,48
TOTAL GERAL ----->>>					

DESONERADO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra					
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,0007216	17,21	0,01242
TOTAL MAO DE OBRA ----->>>					0,012
Equipamento					
SINAPI-91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. Af_08/2015	H	0,0149	29,45	0,44
TOTAL EQUIPAMENTOS ----->>>					0,44
TOTAL GERAL ----->>>					0,45

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

10.1-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#Comp-06	Fornecimento e Implantação de Placa Esmaltada- (Identificação de Nome de Ruas - 0,45m x 0,25m)	Und	#Comp-05	Composição Modificada	
Código	Descrição	Und	Coefficiente	Preço	Total
NÃO DESONERADO					
MAO DE OBRA					
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	19,02	7,6100
TOTAL MAO DE OBRA					7,6100
MATERIAIS					
SINAPI-13521	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua - (45,00 cm x 20,00 cm)	Und	2,0000	82,50	165,00
SINAPI-7696	Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m	m³	2,7000	72,86	196,72
SINAPI-1318	Chapa Aço Fina Quente Preta 14MSG E = 1,80 mm - 16,00 Kg/m2	Kg	0,0768	10,97	0,84
SINAPI-11950	Bucha Nylon S-6 C/ Parafuso Aço Zinc Cab Chata Rosca Soberba 4,2 X 45mm	Und	4,0000	0,31	1,24
TOTAL MATERIAIS					363,80
SERVIÇOS					
4805750-(SICRO-3)	Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m³	0,08	39,67	3,17
SINAPI-94975	Concreto FCK = 15mpa, Traço 1:3:5 (Cimento/Areia Média/Brita 1) Preparo Manual	m³	0,08	616,14	49,29
TOTAL SERVIÇOS					52,46
TOTAL GERAL ----->>>					423,88
DESONERADO					
Código	Descrição	Und	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SINAPI-88316	Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	17,21	6,88
TOTAL MAO DE OBRA					6,88
MATERIAIS					
SINAPI-13521	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua - (45,00 cm x 20,00 cm)	Und	2,0000	82,50	165,00
SINAPI-7696	Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m	m³	2,7000	72,86	196,72
SINAPI-1318	Chapa Aço Fina Quente Preta 14MSG E = 1,80 mm - 16,00 Kg/m2	Kg	0,0768	10,97	0,84
SINAPI-11950	Bucha Nylon S-6 C/ Parafuso Aço Zinc Cab Chata Rosca Soberba 4,2 X 45mm	Und	4,0000	0,31	1,24
TOTAL MATERIAIS					363,80
SERVIÇOS					
4805750-(SICRO-3)	Escavação Manual em Material de 1ª Categoria	m³	0,08	36,13	2,89
SINAPI-94975	Concreto FCK = 15mpa, Traço 1:3:5 (Cimento/Areia Média/Brita 1) Preparo Manual	m³	0,08	604,90	48,39
TOTAL SERVIÇOS					51,28
TOTAL GERAL ----->>>					421,97
Transporte Comercial de Areia Fina para Colchão					
2.04	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	30,00	0,130	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

10.2-COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - (NÃO DESONERADO)

TIPO DE BDI

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,20%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,70%
	RISCO (R) =	0,90%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS		
ISS (60,00% x 5,00% - (Aliquota Municipal*))	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 R = TAXA DE RISCO
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L = TAXA DE LUCRO
 T = TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 23,65%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

10.3-COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - (DESONERADO)

TIPO DE BDI

DESONERADO	X
NÃO DESONERADO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A = 4,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF = 1,20%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) = 0,70%
	RISCO (R) = 0,90%
LUCRO	L = 7,50%
IMPOSTOS	
ISS (60,00% x 5,00% - (Aliquota Municipal*))	INSS = 4,50%
	ISSQN = 3,00%
	PIS = 0,65%
	COFINS = 3,00%
	T = 11,15%

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

R = TAXA DE RISCO

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 29,91%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS - COM DESONERAÇÃO

TIPO DE BDI

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC =	1,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	0,85%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	R =	0,86%
LUCRO	L =	3,70%
IMPOSTOS	PIS =	0,65%
	ISS =	0,00%
	COFINS =	3,00%
	CPRB =	4,50%
	T =	8,15%

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI CALCULADO = 16,55%

DE ACORDO COM:

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário



11.0-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
I	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Administração Local da Obra								
1.1.1	Composição - SINAPI	Engenheiro Civil	h	264,00	138,81	36.645,71	126,01	33.267,35	
1.1.2	Composição - SINAPI	Encarregado Geral	h	704,00	38,18	26.880,92	35,01	24.647,56	
						R\$ 63.526,63		R\$ 57.914,91	
1.1.3	Composição - SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	449,22	2.695,32	463,93	2.783,58	
1.1.4	Composição - SICRO-3	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	und	1,00	12.750,80	12.750,80	13.226,68	13.226,68	
1.1.5	SINAPI: 10775	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1,0 Sanitário, para Escritório, completo, sem Divisórias Internas	mês	4,00	1.236,50	4.946,00	1.429,01	5.716,04	
						R\$ 20.392,12		R\$ 21.726,30	
						R\$ 83.918,75		R\$ 79.641,21	
II	VIAS A SEREM PAVIMENTADAS								
	BAIRRO TIBERÃO								
1.1	TRAVESSA ANTONIO MELO				EXTENSÃO-(m): 85,00		ÁREA-(m²)	510,00	
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	ORSE - 2496	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	510,00	0,54	275,40	0,57	291,52	

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
2.00			PAVIMENTAÇÃO						
2.01	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	170,00	54,63	9.287,10	55,15	9.375,50
2.02	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e	m	12,00	54,63	655,56	55,15	661,80
2.03	Compos. Modiflcada-ORSE		Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	510,00	116,19	59.257,83	112,36	57.302,40
2.04	SINAPI - 93590		Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	1.989,00	1,00	1.989,00	1,03	2.048,67
2.05	Compos.SINAPI		Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	510,00	0,61	311,10	0,59	300,90
						TOTAL RUA 01 ----->>	R\$ 71.775,99		R\$ 69.980,79
1.2	RUA BELA VISTA			EXTENSÃO-(m):		60,00	ÁREA-(m²)		360,00
1.00			TERRAPLENAGEM						
1.01	ORSE - 2496		Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	360,00	0,54	194,40	0,57	205,78
2.00			PAVIMENTAÇÃO						
2.01	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	120,00	54,63	6.555,60	55,15	6.618,00
2.02	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	12,00	54,63	655,56	55,15	661,80
2.03	Compos. Modiflcada-ORSE		Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	360,00	116,19	41.829,05	112,36	40.448,75

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)				NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	ORSE-09-2023					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
2.04	SINAPI - 93590		Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	1.404,00	1,00	1.404,00	1,03	1.446,12
2.05	Compos.SINAPI		Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	360,00	0,61	219,60	0,59	212,40
TOTAL RUA 02 ----->>							R\$ 50.858,21		R\$ 49.592,85
1.00	RUA SÃO SEBASTIÃO			EXTENSÃO-(m): 90,00				ÁREA-(m²)	540,00
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	ORSE - 2496		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto	m²	180,00	0,54	97,20	0,57	102,89
2.02	PAVIMENTAÇÃO								
2.03	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	540,00	54,63	29.500,20	55,15	29.781,00
2.04	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	2.106,00	54,63	115.050,78	55,15	116.145,90
2.05	Compos. Modiflcada-ORSE		Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	540,00	116,19	62.743,58	112,36	60.673,12
0	SINAPI - 93590		Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	2.106,00	1,00	2.106,00	1,03	2.169,18
1.4	Compos.SINAPI		Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	540,00	0,61	329,40	0,59	318,60
TOTAL RUA 03 ----->>							R\$ 209.827,16		R\$ 209.190,69
1.4	RUA JULIA SOARES			EXTENSÃO-(m): 120,00				ÁREA-(m²)	720,00
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.01	ORSE - 2496		Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	720,00	0,54	388,80	0,57	411,55
2.00	PAVIMENTAÇÃO								

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
2.01	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	240,00	54,63	13.111,20	55,15	13.236,00	
2.02	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	30,00	54,63	1.638,90	55,15	1.654,50	
2.03	Compos. Modiflcada-ORSE	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	720,00	116,19	83.658,11	112,36	80.897,50	
2.04	SINAPI - 93590	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	2.808,00	1,00	2.808,00	1,03	2.892,24	
2.05	Compos.SINAPI	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	720,00	0,61	439,20	0,59	424,80	
TOTAL RUA 04 ----->>						R\$ 102.044,21		R\$ 99.516,59	
1.5	RUA VALETIN LEÃO			EXTENSÃO-(m): 120,00		ÁREA-(m²)		840,00	
1.00	TERRAPLENAGEM								
1.00	ORSE - 2496	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	840,00	0,54	453,60	0,57	480,15	
2.00	PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	240,00	54,63	13.111,20	55,15	13.236,00	
2.02	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	21,00	54,63	1.147,23	55,15	1.158,15	
2.03	Compos. Modiflcada-ORSE	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	840,00	116,19	97.601,13	112,36	94.380,42	
2.04	SINAPI - 93590	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	3.276,00	1,00	3.276,00	1,03	3.374,28	

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

DEZEMBRO DE 2023

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
2.05	Compos.SINAPI	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	840,00	0,61	512,40	0,59	495,60	
TOTAL RUA 05 ----->>						R\$ 116.101,56		R\$ 113.124,60	

1.6 RUA DANTAS FLORINDO			EXTENSÃO-(m):		140,00		ÁREA-(m²)		840,00	
1.00		TERRAPLENAGEM								
1.00	ORSE - 2496	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	840,00	0,54	453,60	0,57	480,15		
2.00		PAVIMENTAÇÃO								
2.01	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	280,00	54,63	15.296,40	55,15	15.442,00		
2.02	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	18,00	54,63	983,34	55,15	992,70		
2.03	Compos. Modificada-ORSE	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	840,00	116,19	97.601,13	112,36	94.380,42		
2.04	SINAPI - 93590	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	3.276,00	1,00	3.276,00	1,03	3.374,28		
2.05	Compos.SINAPI	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	840,00	0,61	512,40	0,59	495,60		
TOTAL RUA 06 ----->>						R\$ 118.122,87		R\$ 115.165,15		

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
2.0 BAIRRO PAVÃO FERRADO									
2.1	RUA PROJETADA 1			EXTENSÃO-(m):		100,00	ÁREA-(m²)		600,00
1.00			TERRAPLENAGEM						
1.01	ORSE - 2496		Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	600,00	0,54	324,00	0,57	342,96
2.00			PAVIMENTAÇÃO						
2.01	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	200,00	54,63	10.926,00	55,15	11.030,00
2.02	Composição - SINAPI		Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	24,00	54,63	1.311,12	55,15	1.323,60
2.02	Compos. Modiflcada-ORSE		Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	600,00	116,19	69.715,09	112,36	67.414,58
2.03	SINAPI - 93590		Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	2.340,00	1,00	2.340,00	1,03	2.410,20
2.04	Compos.SINAPI		Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	600,00	0,61	366,00	0,59	354,00
TOTAL RUA 07 ----->>						R\$ 84.982,21		R\$	82.875,34

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
3.0 BAIRRO TAMBORIL									
3.1	RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO			EXTENSÃO-(m):		210,00	ÁREA-(m²)		1.260,00
1.0		TERRAPLENAGEM							
1.1	ORSE - 2496	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	1.260,00	0,54	680,40	0,57	720,22	
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.01	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	420,00	54,63	22.944,60	55,15	23.163,00	
2.02	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	6,00	54,63	327,78	55,15	330,90	
2.02	Compos. Modificada-ORSE	Pavimento em paralelepípedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	1.260,00	116,19	146.401,69	112,36	141.570,62	
2.03	SINAPI - 93590	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	4.914,00	1,00	4.914,00	1,03	5.061,42	
2.04	Compos.SINAPI	Compactação de Pavimento em Paralelepípedo com Placa Vibratória	m²	1.260,00	0,61	768,60	0,59	743,40	
TOTAL RUA 08 ----->>						R\$ 176.037,07		R\$ 171.589,56	

4.0 ASSENTAMENTO CACHOEIRA

4.1	RUA PRINCIPAL			EXTENSÃO-(m):		470,00	ÁREA-(m²)		3.290,00
1.0		TERRAPLENAGEM							
1.1	ORSE - 2496	Regularização mecanizada de áreas com Motoniveladora	m²	3.290,00	0,54	1.776,60	0,57	1.880,58	
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.01	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	940,00	54,63	51.352,20	55,15	51.841,00	

11.1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)			
	SINAPI-10/2023					NÃO DESONERADOS		DESONERADOS	
	SICRO-3-(NE-PI Julho-2023)					R\$ UNITARIO	TOTAL	R\$ UNITARIO	TOTAL
	ORSE-09-2023								
2.02	Composição - SINAPI	Assentamento de Guia (Meio0Fio) em Trecho Reto, confeccionado em Concreto Pré-Fabricado, PARA CONTENÇÃO, Dimensões: 100 cm x 12 cm x 10 cm x 30 cm - (Comprimento x Base Superior x Base Inferior x Altura), para Vias Urbanas (Uso Viário) AF_06/2016 - LD e LE	m	14,00	54,63	764,82	55,15	772,10	
2.02	Compos. Modiflcada-ORSE	Pavimento em paralelepipedo granítico sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 35 Und por m2) - com frete	m²	3.290,00	116,19	382.271,08	112,36	369.656,63	
2.03	SINAPI - 93590	Transporte de AREIA em caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xKm	12.831,00	1,00	12.831,00	1,03	13.215,93	
2.04	Compos.SINAPI	Compactação de Pavimento em Paralelepipedo com Placa Vibratória	m²	3.290,00	0,61	2.006,90	0,59	1.941,10	
TOTAL RUA 09 ----->>						R\$ 451.002,60		R\$ 439.307,34	

TOTAL DO ITEM ----->> | R\$ 1.380.751,88 | R\$ 1.350.342,91

III | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS

1.01	Compos.SINAPI 73916/002	Fornecimento e Implantação de Placa Esmaltada- (Identificação de Nome de Ruas - 0,45m x 0,25m)	und	10,00	524,13	5.241,28	548,18	5.481,81
TOTAL DO ITEM ----->>> R\$ 5.241,28							R\$ 5.481,81	

TOTAL GERAL ----->>>> | R\$ 1.469.911,91 | R\$ 1.435.465,93

Importa o presente orçamento em: R\$ 1.435.465,93 (Hum milhão quatrocentos e trinta e cinco mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e noventa e três centavos).

Obs.: Utilizadas tabelas de preços-referência: SINAPI/PI - Data base 10/2023; TABELA-ORSE-SE- 09-2023; TABELA: SICRO-3-(NE-PI-julho-2023) - PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS - SEM DESONERAÇÃO

TIPO DE BDI

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC = 1,50%

DESPESAS FINANCEIRAS DF = 0,85%

SEGURO, GARANTIA E RISCOS R = 0,86%

LUCRO L = 3,70%

IMPOSTOS

PIS =	0,65%
ISS =	0,00%
COFINS =	3,00%
T =	3,65%

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI CALCULADO = 11,10%

DE ACORDO COM:

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

12.0-CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

12.1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.726,30	25,00%	5.431,58	25,00%	5.431,58	25,00%	5.431,58	25,00%	5.431,58
1.1	Administração Local da Obra	R\$ 57.914,91	25,00%	14.478,73	25,00%	14.478,73	25,00%	14.478,73	25,00%	14.478,73
II	VIAS A SEREM PAVIMENTADAS									
	BAIRRO TIBERÃO									
1	TRAVESSA ANTONIO MELO	R\$ 69.980,79	30,00%	20.994,24	30,00%	20.994,24	20,00%	13.996,16	20,00%	13.996,16
2	RUA BELA VISTA	R\$ 49.592,85	30,00%	14.877,86	50,00%	24.796,43	20,00%	9.918,57	0,00%	-
	RUA SÃO SEBASTIÃO	R\$ 209.190,69	30,00%	62.757,21	40,00%	83.676,28	20,00%	41.838,14	10,00%	20.919,07
3	RUA JULIA SOARES	R\$ 99.516,59	30,00%	29.854,98	30,00%	29.854,98	20,00%	19.903,32	20,00%	19.903,32
	RUA VALETIN LEÃO	R\$ 113.124,60	10,00%	11.312,46	20,00%	22.624,92	40,00%	45.249,84	30,00%	33.937,38
	RUA DANTAS FLORINDO	R\$ 115.165,15	10,00%	11.516,52	20,00%	23.033,03	40,00%	46.066,06	30,00%	34.549,55
	BAIRRO PAVÃO FERRADO									
4	RUA PROJETADA 1	R\$ 82.875,34	10,00%	8.287,53	20,00%	16.575,07	40,00%	33.150,14	30,00%	24.862,60
	BAIRRO TAMBORIL									
5	RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO	R\$ 171.589,56	0,00%	-	20,00%	34.317,91	40,00%	68.635,82	40,00%	68.635,82
	ASSENTAMENTO CACHOEIRA									
6	RUA PRINCIPAL	R\$ 439.307,34	30,00%	131.792,20	30,00%	131.792,20	30,00%	131.792,20	10,00%	43.930,73
III	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS									
1.01	Fornecimento e Implantação de Placa Esmaltada- (Identificação de Nome de Ruas - 0,45m x 0,25m)	R\$ 5.481,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.481,81
TOTAL PARCELA ----->>>		R\$ 1.435.465,93	21,69%	R\$ 311.303,29	28,39%	R\$ 407.575,35	29,99%	R\$ 430.460,55	19,93%	R\$ 286.126,74
TOTAL ACUMULADO ----->>>			21,69%	R\$ 311.303,29	50,08%	R\$ 718.878,64	80,07%	R\$ 1.149.339,19	100,00%	R\$ 1.435.465,93

**13.0- RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO E RESUMO DOS
QUANTITATIVOS E VALORES**

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

13.1-RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
EQUIPQMENTOS LEVES			
1.0	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	UND	1,00
2.0	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188kW	UND	3,00
3.0	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	UND	1,00
4.0	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. Af_08/2015	UND	1,00
SUB TOTAL ----->>>>			6,00
EQUIPAMENTOS PESADOS			
5.0	Motoniveladora - 93 kW	UND	1,00
SUB TOTAL ----->>>>			1,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS----->>>			7,00

**SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIPEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

EXTENSÃO TOTAL-(m): 1.395,00

ÁREA TOTAL-(m²): 8.960,00

13.2- RESUMO DOS QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO-(m)	ÁREA -(m²)	VALOR-(R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES			
SUB-TOTAL ----->>>>				R\$ 83.918,75
II	VIAS A SEREM PAVIMENTADAS			
	BAIRRO TIBERÃO			
1.1	TRAVESSA ANTONIO MELO	85,00	510,00	R\$ 71.775,99
1.2	RUA BELA VISTA	60,00	360,00	R\$ 50.858,21
1.3	RUA SÃO SEBASTIÃO	90,00	540,00	R\$ 209.190,69
1.4	RUA JULIA SOARES	120,00	720,00	R\$ 102.044,21
1.5	RUA VALETIN LEÃO	120,00	840,00	R\$ 116.101,56
1.6	RUA DANTAS FLORINDO	140,00	840,00	R\$ 118.122,87
	BAIRRO PAVÃO FERRADO			
2.1	RUA PROJETADA 1	100,00	600,00	R\$ 84.982,21
	BAIRRO TAMBORIL			
	RUA GABRIEL LOPES SOBRINHO	210,00	1.260,00	R\$ 176.037,07
	ASSENTAMENTO CACHOEIRA			
	RUA PRINCIPAL	470,00	3.290,00	R\$ 451.002,60
SUB-TOTAL ----->>>>				R\$ 1.380.115,41
III	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS			
SUB-TOTAL ----->>>>				R\$ 5.241,28
SUB-TOTAL----->>>>		1.395,00	8.960,00	R\$ 1.469.275,44
III	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS			
1.01	Fornecimento e Implantação de Placa Esmaltada- (Identificação de Nome de Ruas - 0,45m x 0,25m)	Und 10,00		R\$ 5.241,28
TOTAL----->>>>		1.395,00	8.960,00	R\$ 1.469.275,44



14.0-ANEXOS

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM PARELELEPIEDOS

LOCALIDADE: ZONA URBANA - VÁRIOS BAIRROS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DEZEMBRO DE 2023

14.2- ENCARGOS SOCIAIS

PIAÚ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84%	2,98%	3,84%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	14,33%	11,11%	14,33%	11,11%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	Total	7,74%	3,01%	16,47%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		82,44%	46,94%	111,17%	70,17%