



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº028/2022

Princesa Isabel, 22 de julho de 2022.

Ao:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

O Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, Meio Ambiente e agricultura, representada pelo engenheiro Igor Barbosa Barreto, encaminham ao setor de licitação a planilha orçamentaria e projeto anexos em formatos físicos. Seguem:

DESCRIÇÃO DA PLANILHA	
Obra:	Local da Obra:
PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO SALES MAIA	Rua Francisco Sales Maia, Princesa Isabel-PB.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 102.296,98	
 Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil Crea-PB 161887952-9 Assinatura	Assinatura
Observações:	<p style="text-align: center;">PROTOCOLO RECEBIDO EM <u>24 / 07 / 2022</u>  Assinatura</p>



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO SALES MAIA

LOCAL DA OBRA: RUA FRANCISCO SALES MAIA - PADRE IBIAPINA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: MAIO DE 2022 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); ABRIL DE 2022 (ORSE -SE); MAR DE 2021 (SEINFRA);

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 102.296,98

BDI = 26,14%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.726,79								
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	m²	704,84	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 246,69
1.2	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	R\$ 327,69	R\$ 413,35	R\$ 2.480,10
2 PAVIMENTAÇÃO R\$ 77.589,77								
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	213,34	R\$ 40,02	R\$ 50,48	R\$ 10.769,40
2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	213,34	R\$ 1,24	R\$ 1,56	R\$ 332,81
2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	704,84	R\$ 74,78	R\$ 94,33	R\$ 66.487,56
3 CALÇADAS R\$ 21.980,42								
3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	213,34	R\$ 81,68	R\$ 103,03	R\$ 21.980,42

VALOR TOTAL = R\$ 102.296,98

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA FRANCISCO SALES MAIA - PADRE IBIAPINA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO SALES MAIA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

Area de locação da rua
trecho 01

COMP	X	LARG	=	AREA	m ²
106,67	x	6,60	=	704,02	m ²

RES. DO ITEM 1.1 704,02
Quantidade de contrato 704,02

1.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

AREA DA PLACA	=	base	X	altura
		3,00	X	2,00
TOTAL	=	6,00		m²

RES. DO ITEM 1.2 6,00
Quantidade de contrato 6,00

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.

Metragem linear de assentamento de guias	COMP	x	LADOS	=	COMP	
trecho da rua Parajara Duarte	106,67	x	2	=	213,34	m

RES. DO ITEM 2.1 213,34
Quantidade de contrato 213,34

2.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021

Metragem linear de assentamento de guias	COMP	x	LADOS	=	COMP	
trecho da rua Parajara Duarte	106,67	x	2	=	213,34	m

RES. DO ITEM 2.2 213,34
Quantidade de contrato 213,34

2.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Area de pavimentação em paralelepipedo da rua
trecho 01

COMP	X	LARG	=	AREA	m ²
106,67	x	6,60	=	704,02	m ²

RES. DO ITEM 2.3 704,02
Quantidade de contrato 704,02

3 CALÇADAS

3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

AREA DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	LARG	X	COMP	X	LADOS	=	COMP	
----------------------------------	------	---	------	---	-------	---	------	--

AREA	1,00	X	106,67	x	2	=	213,34	m
------	------	---	--------	---	---	---	--------	---

RES. DO ITEM	3.1	213,34
Quantidade de contrato		213,34

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PA 1887952-9

Assinatura do Responsável Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e		
Item	componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)		3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)		0,75	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)		0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)		1,10	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)		5,01	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	6,22	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN		7,22												

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 26,14\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	26,14
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PR 16.1887952-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 187887952-9



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO SALES MAIA

Responsável Técnico

LOCAL DA OBRA: RUA FRANCISCO SALES MAIA - PADRE IBIAPINA - PRINCESA ISABEL - PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.726,79	2,67%	2.726,79	100%				
2	PAVIMENTAÇÃO	77.589,77	75,85%	77.589,77	100%				
3	CALÇADAS	21.980,42	21,49%	21.980,42	100%				
VALORES TOTAIS		102.296,98	78,51%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 102.296,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 102.296,98		R\$ 102.296,98		R\$ 102.296,98	

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea: PB 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1618879529

Registro: 1114802-9PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: 08.888.968

Nº: S

CEP: 58300

Contrato: **202107141208**

Celebrado em: **14/07/2021**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO SALES MAIA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **25/07/2022**

Previsão de término: **25/08/2023**

Bairro: **PADRE CAMPINA**

UF: **PB**

Nº: S

CEP: 5835000

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código Não Especificado

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PAVIMENTO DE PISAIS	704,87	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PAVIMENTO DE PISAIS	704,87	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANITAMENTO > #1623 - MEIO FIO	106,67	m
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANITAMENTO > #1623 - MEIO FIO	106,67	m

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISAIS DE TRECHO DA RUA FRANCISCO SALES MAIA. COM 704,84 M² E 106,67 METROS LINEARES.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com o artigo 31, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OBTIVE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

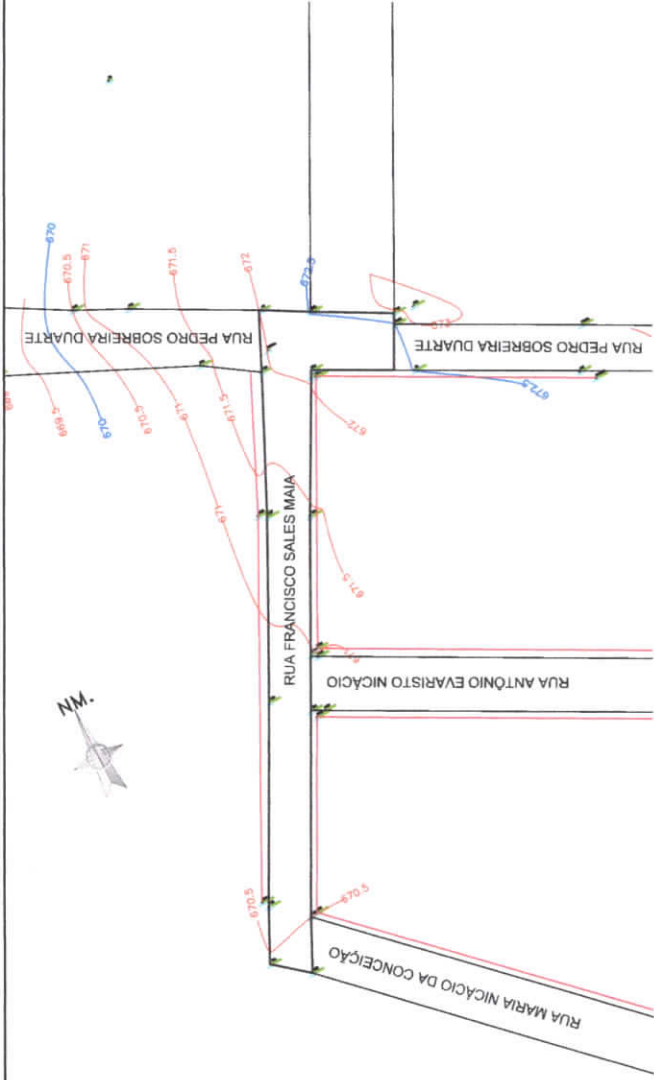
10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9AwYy
 Impresso em: 25/07/2022 às 11:50:51 por: . ip: 45.168.158.249

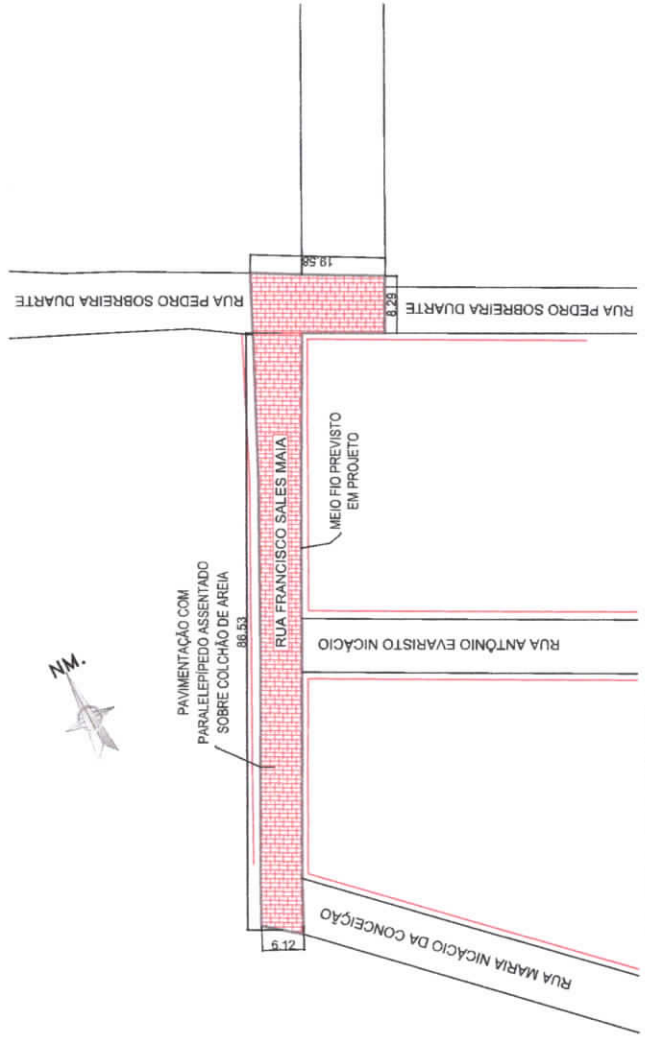
sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

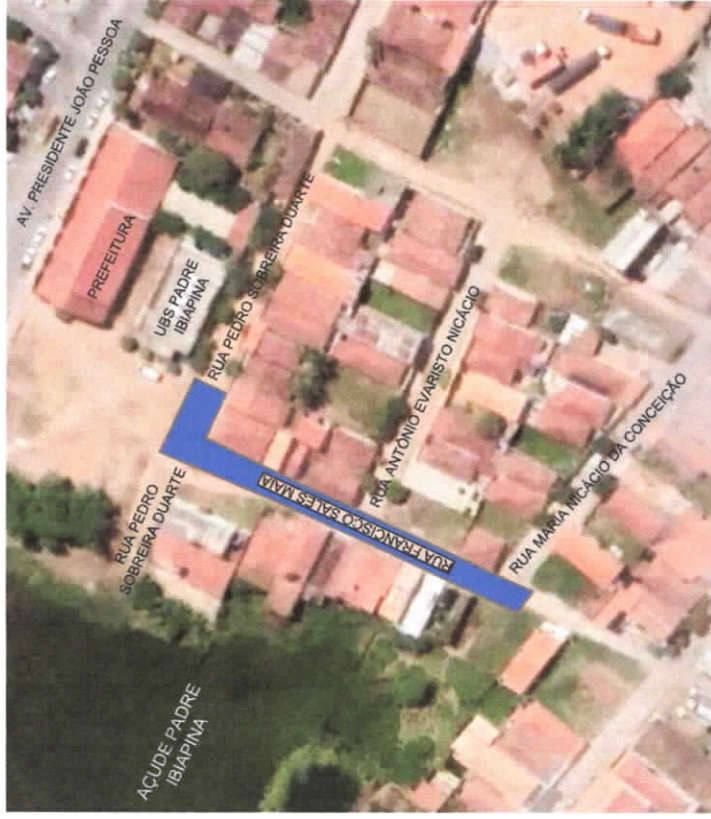





PLANTA PLANIAL TIMÉTRICA DE SITUAÇÃO
Escala: 1/750



PLANTA GEOMÉTRICA
Escala: 1/750



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM IMAGEM AÉREA
Escala: 1/1.250

 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL CIMA	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL - PB
	ENGENHEIRO(A): GOR BARBOSA BARRETO - CREA 161.887.952-9 PB
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO	
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO RUA FRANCISCO SALES MAIA, BAIRRO CENTRO, PRINCESA ISABEL - PB	
PROJETO PROJETO DE EXECUÇÃO	
TÍTULO DO DESENHO: Planta Geométrica Planta de Situação Planta de Localização	
DESENHISTA: WAGNER LYRA	ESCALA: INDICADOS
DATA: JULHO 2022	ÁREA: 704,82m²
01/01	