

TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA
 ENDEREÇO: RUA FREI TELÉSFORO DE MACHADO, BAIRRO SÃO FRANCISCO
 MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

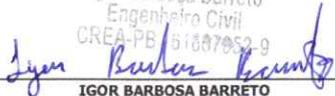
TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. ORÇ: IGOR BARBOSA BARRETO
 RNP DO RESP. TÉCN. 161.887.952-9
 TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - 9/2023; DER-PB(ABRIL-JUNHO DE 2023)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 22,8 %

TRECHO 01								277.484,02	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (TOTAL R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (TOTAL R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	715,68
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 32,79	R\$ 40,27	R\$	483,24
1.1	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 15,77	R\$ 19,37	R\$	232,44
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	4.590,27
2.1	02.000.00	DER-PB	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.228,28	R\$ 1,68	R\$ 2,06	R\$	4.590,27
3			PAVIMENTO					R\$	271.454,30
3.1	94273	SINAPI	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).	M	732,10	R\$ 47,29	R\$ 58,08	R\$	42.520,37
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	2.228,28	R\$ 83,65	R\$ 102,74	R\$	228.933,93
4			SINALIZAÇÃO					R\$	723,77
4.1	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 790,57	R\$ 971,01	R\$	349,56
4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 846,31	R\$ 1.039,48	R\$	374,21
VALOR TOTAL =								277.484,02	

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 61687952-9



IGOR BARBOSA BARRETO
 ENG. CIVIL - CREA/PB: 161.887.952-9



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA
ENDEREÇO: RUA FREI TELÉSFORO DE MACHADO, BAIRRO SÃO FRANCISCO
MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	Quat 12,00		
	Total =	H	12,00
1.1	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	Quat. 12,00		
	Total =	H	12,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
TRECHO 01	Comp = 382,21 x Larg 5,83	=	2228,28 M ²
	Total =	M2	2.228,28
3.0	PAVIMENTO		
3.1	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).		
TRECHO 01	Comp = 366,05 x Lados 2,00	=	732,10 m
	Total =	M	732,10
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).		
TRECHO 01	Comp = 382,21 x Larg 5,83	=	2228,28 M ²
	Total =	M2	2.228,28
4.0	SINALIZAÇÃO		
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		
TRECHO 01	AREA = 0,36 x und 1,00	=	0,36 m ²

Total						=	M	0,36
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							
		AREA		und				
TRECHO 01	=	0,36	x	1,00	=	0,36	M ²	
Total						=	M2	0,36
 Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PB 161.887.952-9								
<hr/> IGOR BARBOSA BARRETO ENG. CIVIL / CREA-PB: 161.887.952-9								

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
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	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	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
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	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,07	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,28	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 22,82\%$$

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

Igor B. S. Santos
Engenheiro Civil
CREA/PA 10 147032-9



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA
ENDEREÇO: RUA FREI TELÉFORO DE MACHADO, BAIRRO SÃO FRANCISCO
MUNICÍPIO: PRINCESA ISABEL/PB

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	715,68	0,26%	100%					
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.590,27	1,65%	R\$ 715,68 100%					
3	PAVIMENTO	271.454,30	97,89%	R\$ 4.590,27 50%					
4	SINALIZAÇÃO	723,77	0,26%	R\$ 135.727,15 100%	R\$ 135.727,15 100%				
VALORES TOTAIS		277.484,02	100%	141.033,10 50,83%	136.450,92 49,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

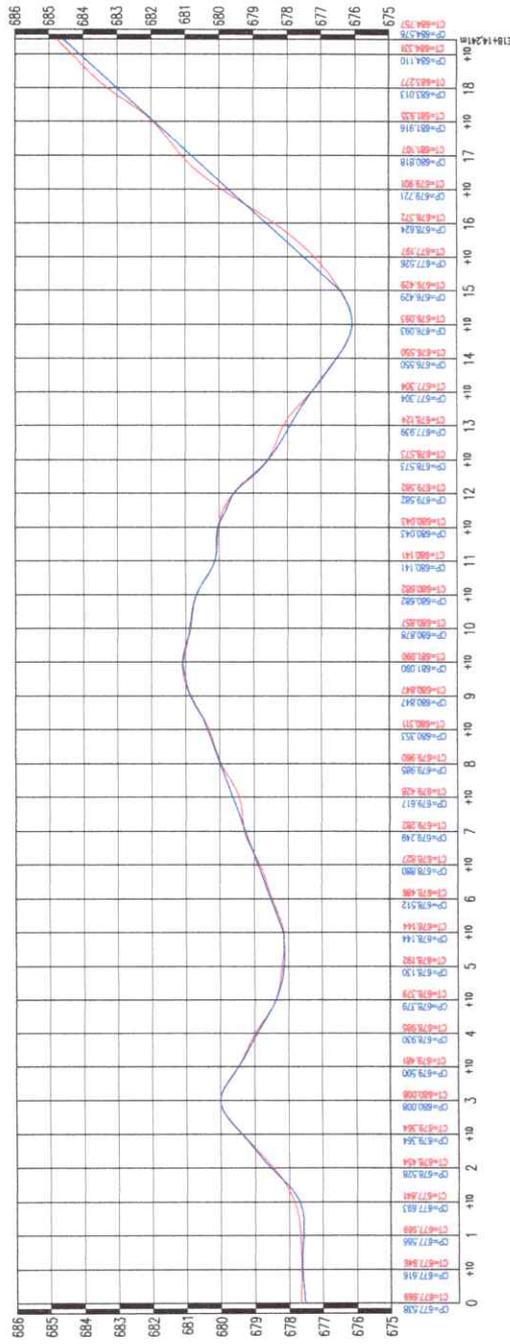
Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

CREA/PB 61887952-9

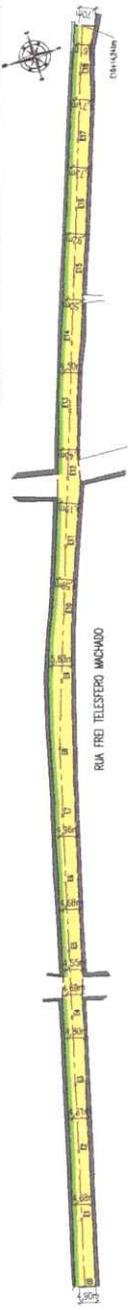
Igor Barbosa Barreto

IGOR BARBOSA BARRETO

ENG. CIVIL - CREA/PB: 61.887.952-9

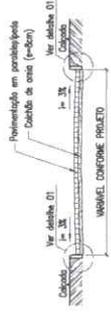


Perfil Longitudinal - Rua Frei Telesfero Machado
esc. horz. - 1/1000
esc. vert. - 1/100

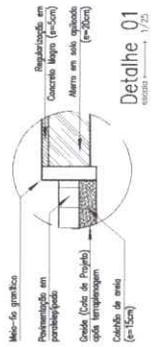


Legenda

- Terreno natural
- Grade
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento a construir
- Via p/ pedestres e PNE



Seção Transversal
escala - 1/100



Detalhe 01
escala - 1/20



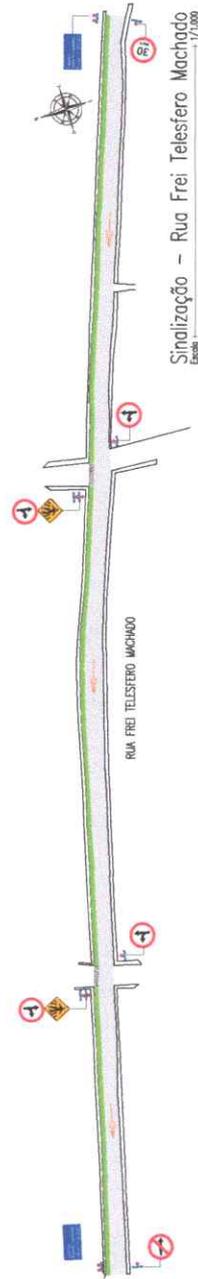
PROPRIETÁRIO: FRANCISCO DE ASSIS LEITE
PROJETO: Francisco de Assis Leite
CREA Nº 11.922/11-2

FRANQUIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
12/13	GEOMETRIA DA RUA FREI TELESFERO MACHADO			
DATA	RESPOSTADO	Nº de OBRAS	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESIGNO	Edição 01			
PROJETO	Projeto de Ades	18.062.811-2		
VEÍCULO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			
 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL				

Igor Barboza Barreto
Engenheiro Civil
CREA Nº 10.168.7652-0

Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário



PROPRIETÁRIO: FRANCISCO DE ASSIS LEITE
 Rua: ...
 CEP: ...

PROJETO: ...



FRANCHA		RESP: TECNICO		RUBRICA	
12/14		Eduardo Neto			
DECENIO		PROJETO		Nº de OBRAS	
		Francisco de Assis		181.882.811-2	
USUARIOS		INDICADOS		RESP: TECNICO	
		USUARIOS		RESP: TECNICO	
		PLANIMETRIA		RESP: TECNICO	
		PERFIL LONGITUDINAL		RESP: TECNICO	
		SEÇÃO TRANSVERSAL		RESP: TECNICO	



Igor Barboza
 Engenheiro
 CREA-PE/007052-9



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230573207

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20230572852

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

Empresa contratada: **CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003541240-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/22**

Celebrado em: **29/07/2022**

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

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FREI TELESFORO MACHADO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **31/10/2023**

Previsão de término: **23/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.228,28	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.228,28	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.228,28	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.228,28	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS DA RUA FREI TELÉFORO MACHADO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, PRINCESA ISABEL-PB. RUA COM 2.228,28 M². CONFORME CONTRATO 156/22 DA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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 a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Registro Profissional
Engenheiro Civil
CREA-PB
161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 8x8Zb
Impresso em: 01/11/2023 às 11:55:01 por: , lp: 45.163.116.81

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230573207

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20230572852

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Igor Barbosa Barreto
IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

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

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 01/11/2023

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8x8Zb
Impresso em: 01/11/2023 às 11:55:01 por: , ip: 45.163.116.81

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

