



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E  
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº 05/2022

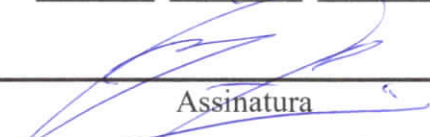
Princesa Isabel, 07 de fevereiro de 2022.

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:
Execução de pavimentação em piso intertravado (sextavado), na Rua São Roque e demais ruas principais de Princesa Isabel-PB.	Rua São Roque - Princesa Isabel - PB
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 1.860.923,95	
 Assinatura	Assinatura

Observações:

<p><b>PROTOCOLO RECEBIDO EM</b> <u>10 / 02 / 22</u>  Assinatura</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Página 1 de 1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

À

**GIVALDO RODRIGUES DE MORAIS**  
**SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.**

Estamos encaminhando os itens de maior relevância analisados e selecionados, referentes a capacidade técnico-profissional para serem adicionados no edital do processo licitatório que tem como objeto, a execução de pavimentação em piso intertravado (sextavado), na Rua São Roque e demais ruas principais de Princesa Isabel-PB, conforme descritos abaixo:

1.	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm.
2.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concretagem com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e apreço.

**Princesa Isabel – PB, 04/03/2022.**

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 11133402019

Daniel dos Santos Cosmo  
CREA-PB: 11133402019  
(Engenheiro Civil)

Página 1 de 1



PREFEITURA DE  
**PRINCESA  
ISABEL**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DE PRINCESA

LOCAL DA OBRA: RUA SÃO ROQUE E DEMAIS RUAS PRINCIPAIS DO MUNICÍPIO, CENTRO - PRINCESA ISABEL - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE (OUTUBRO/2021)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.852-9 PB

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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

VALOR TOTAL = R\$ 1.860.923,95

BDI = 23,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	30,00	R\$ 33,79	R\$ 41,56	R\$ 1.246,80
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	30,00	R\$ 14,69	R\$ 18,07	R\$ 542,10
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>								
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	3.001,34	R\$ 44,21	R\$ 54,38	R\$ 163.212,87
2.2	83693	SINAPI	CAIACA O EM MEIO FIO	m	3.001,34	R\$ 3,10	R\$ 3,81	R\$ 11.435,11
2.3	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	22.510,05	R\$ 49,62	R\$ 61,03	R\$ 1.373.788,35
<b>3 PASSEIOS</b>								
3.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3.001,34	R\$ 84,16	R\$ 103,52	R\$ 310.698,72

VALOR TOTAL = R\$ 1.860.923,95

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ UM MILHÃO, OITOCENTOS E SESSENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRES REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS.

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DE PRINCESA**

LOCAL DA OBRA: RUA SÃO ROQUE, MAIA - PRINCESA ISABEL - PB

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**
**IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.852-9 PB**
**1**
**SERVIÇOS PRELIMINARES**
**1.1**
**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

QUANTIDADE = 30,00

**TOTAL = 30,00 hr**
**1.2**
**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

QUANTIDADE = 30,00

**TOTAL = 30,00 hr**
**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.**

		COMP		lad		
RUA HERMES MAIA	=	260,00	x	2,00	=	520,00 m
RUA PROF NILZA MANDU	=	292,00	x	2,00	=	584,00 m
RUA SÃO ROQUE	=	604,72	x	2,00	=	1209,44 m
RUA ANTONIA DINIZ MAIA	=	343,95	x	2,00	=	687,90 m
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3.001,34</b>				<b>m</b>

**2.2**
**CAIACAO EM MEIO FIO**

QUANTIDADE = 3001,34

**TOTAL = 3.001,34 m**
**2.3**
**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015**

		COMP		AREA LARG		
RUA HERMES MAIA	=	260,00	x	15,00	=	3.900,00 m <sup>2</sup>
RUA PROF NILZA MANDU	=	292,00	x	15,00	=	4.380,00 m <sup>2</sup>



RUA SÃO ROQUE	=	604,72	x	15,00	=	9.070,80	m <sup>2</sup>
RUA ANTONIA DINIZ MAIA	=	343,95	x	15,00	=	5.159,25	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>22.510,05</b>					<b>m<sup>2</sup></b>

3

## PASSEIOS

3.1

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016

AREA		COMP		LARG			
RUA HERMES MAIA	=	260,00	x	2,00	=	520,00	m <sup>2</sup>
RUA PROF NILZA MANDU	=	292,00	x	2,00	=	584,00	m <sup>2</sup>
RUA SÃO ROQUE	=	604,72	x	2,00	=	1209,44	m <sup>2</sup>
RUA ANTONIA DINIZ MAIA	=	343,95	x	2,00	=	687,90	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>3001,34</b>					<b>m<sup>2</sup></b>

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 181887952-9

---

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



## 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		
		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
Item componente do BDI	% Inf.	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	7,93	4,00	5,52	7,85	
Administração Central ( AC )	3,14																		
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	1,00	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,97	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	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	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	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

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 = 23,00%**

### 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.			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,34	22,12	25,00
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	19,60	20,97	24,23
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	20,76	24,18	26,44
	24,00	25,84	27,86
	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
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
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
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
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
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		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DE PRINCESA

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.788,90	0,10%	1.788,90												
2	PAVIMENTAÇÃO	1.548.436,33	83,21%	154.843,63		309.687,27		309.687,27		309.687,27		309.687,27		154.843,63	10%	
3	PASSEIOS	310.698,72	16,70%	31.069,87		62.139,74		62.139,74		62.139,74		62.139,74		31.069,87	10%	
<b>VALORES TOTAIS</b>				<b>1.860.923,95</b>	<b>100,00%</b>											
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>						<b>R\$ 187.702,41</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 371.827,01</b>	<b>R\$ 185.913,51</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>						<b>R\$ 187.702,41</b>	<b>R\$ 559.529,42</b>	<b>R\$ 931.356,43</b>	<b>R\$ 1.303.183,44</b>	<b>R\$ 1.675.010,45</b>	<b>R\$ 1.675.010,45</b>	<b>R\$ 1.860.923,95</b>				

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CRP 12.115/2-6

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20220427575**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

SUBSTITUIÇÃO à  
PB20220426676

**1. Responsável Técnico**

**IGOR BARBOSA BARRETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

**RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA**

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

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

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **202107141208**

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

Ação Institucional: **Outros**

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

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SÃO ROQUE**

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **02/02/2022**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **24/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

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

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO

Quantidade

Unidade

22.500,00

m²

22.500,00

m²

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

**5. Observações**

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO SOB COLCHÃO DE AREIA COM MEIO FIO PRE MOLDADO, NA RUA SÃO ROQUE E DEMAIS RUAS PRINCIPAIS DA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB. PAVIMENTAÇÃO COM 22.500,00M².

**6. Declarações**

- 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.

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

**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: **08/02/2022**

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bys21  
Impresso em: 08/02/2022 às 09:46:04 por: ip: 45.168.159.75

[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br)

Tel: (83) 3533 2525

[creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)

Fax:

