

Obra: Construção de pavimento em paralelepípedo e piso intertravado, com bloco sextavado e rede hidrossanitária.

Data de preço: SINAPI 11/2020\_SICROS 01/2020\_DER-PB 06/2020\_SEINFRA CE 01/2019

Local da obra: Entorno da PMPI, na Rua Pedro Sobreira, Bairro Ibiapina

Planilha Orçamentária

BDI = 20,2 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE E DE MEDIDA	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Total =</b>								<b>41.524,65</b>
1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.131,39</b>
1.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	130,19	R\$ 7,23	R\$ 8,69	R\$ 1.131,39
2			<b>PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 35.800,41</b>
2.1	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	161,50	R\$ 53,37	R\$ 64,15	R\$ 10.360,23
2.2	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC COLCHAO AREIA	M2	239,25	R\$ 48,68	R\$ 58,52	R\$ 14.000,91
	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	138,18	R\$ 43,94	R\$ 52,82	R\$ 7.298,67
2.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	5,92	R\$ 581,66	R\$ 699,19	R\$ 4.140,60
3			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>R\$ 4.592,85</b>
3.1	9630	ORSE	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE)	UN	1,00	R\$ 124,61	R\$ 149,79	R\$ 149,79
3.2	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 x 0.60 x 0.60M	UN	3,00	R\$ 461,28	R\$ 554,48	R\$ 1.663,44
3.3	93355	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 443,48	R\$ 533,09	R\$ 533,09
3.4	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	71,50	R\$ 26,14	R\$ 31,42	R\$ 2.246,53
<b>VALOR TOTAL =</b>								<b>41.524,65</b>
<b>IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 41.524,65 (QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATROS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)</b>								

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 11123402019



## QUANTITATIVOS

**OBRA:** Construção de muros de arrimo e fechamento  
**Local da obra:** Entorno da PMPI, na Rua Pedro Sobreira, Bairro Ibiapina

### 1.0 MOVIMENTO DE TERRA

#### 1.1 - Corte e aterro compensado

	comp		Altura		Largura		
A=	28,20 m	x	0,30 m	x	4,90	m =	41,45 m <sup>3</sup>
A=	43,50 m	x	0,30 m	x	6,80	m =	88,74 m <sup>3</sup>

**Total = 130,19 m<sup>3</sup>**

### 2.0 PAVIMENTO

#### 2.1 Assentamento de guia meio fio.

A=	28,00 m	+	28,00 m	+	4,90	m +	43,5 m
A=	43,50 m	+	6,80 m	+	6,80	m	

**Total = 161,50 m**

#### 2.2 Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia

	comp		Largura
A=	43,50 m	x	5,50 m

**Total = 239,25 m<sup>2</sup>**

#### 2.3 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado

	comp		Largura
A=	28,20 m	x	4,90 m

**Total = 138,18 m<sup>2</sup>**

#### 2.4 Execução de calçada em concreto moldado in loco

	comp		Largura		Altura		
A=	28,20 m	x	1,20 m	x	0,07	m =	2,37 m <sup>3</sup>
A=	28,20 m	x	1,80 m	x	0,07	m =	3,55 m <sup>3</sup>

**Total = 5,92 m<sup>3</sup>**

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB/11133402019

### 3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

#### 3.1 Ramal de ligação de água

Total = 1,00 un

#### 3.2 Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60

Total = 3,00 un

#### 3.3 Coletor predial de esgoto

Total = 1,00 un

#### 3.4 Tubo de PVC 100 mm, para rede coletora de esgoto

A= 28,00 m + 43,50 m

Total = 71,50 m

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 11133402019

**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			
	% 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			
Item componente do BDI																			
Administrativo (Acordo 1-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
Lucro (L)	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
Outro (O)	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, IRRPJ	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

$$B.D.I = 20,21\%$$

**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

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 11133402019

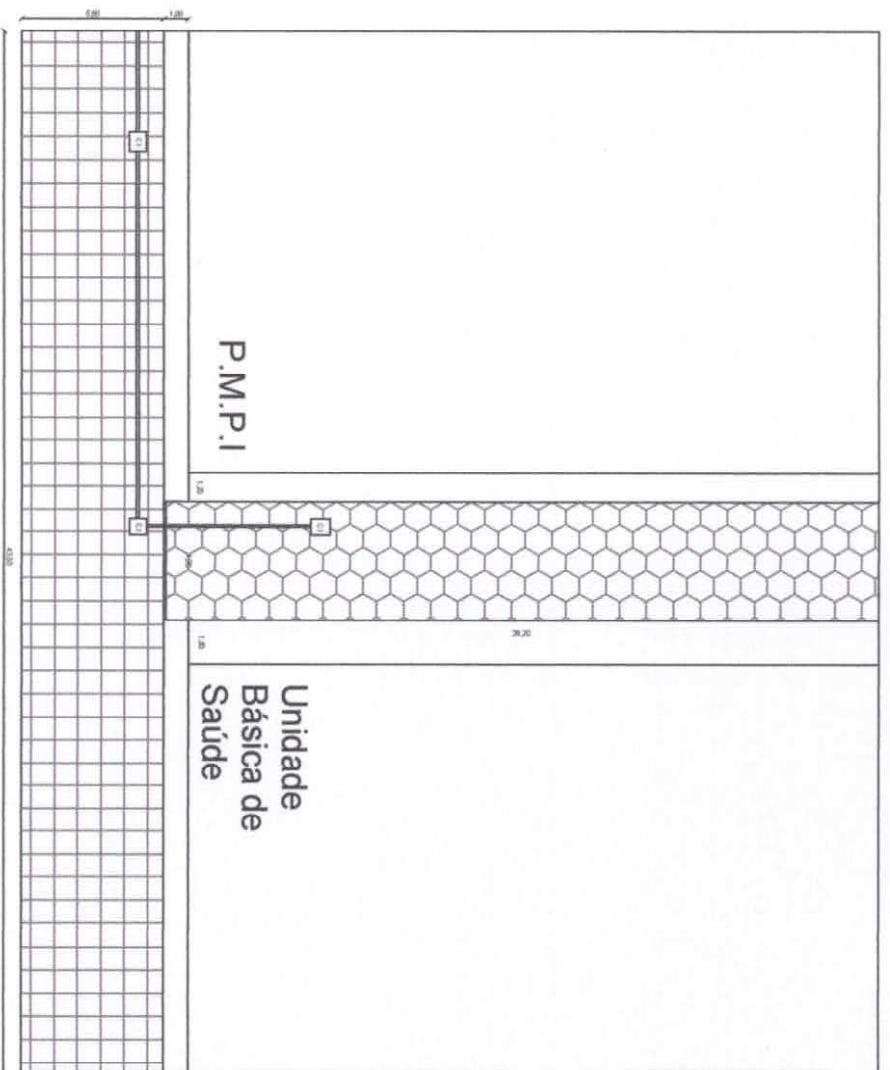
Obra: Construção de pavimento em paralelepípedo e piso intertravado, com bloco sextavado e rede hidrossanitária.

Município: Princesa Isabel - PB

**CRONOGRAMA**

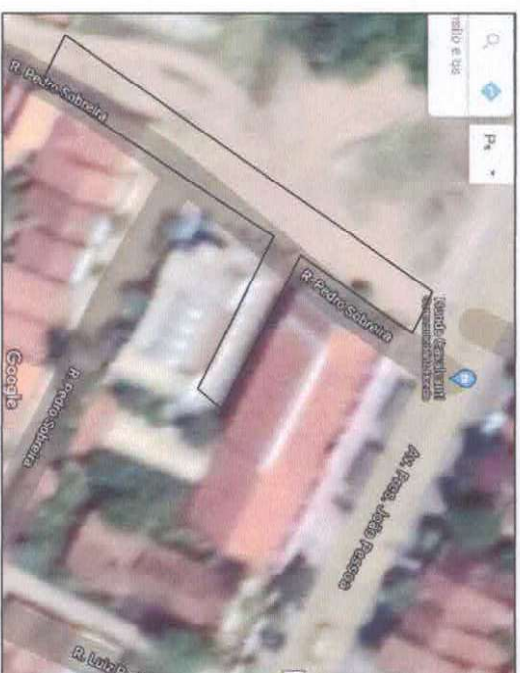
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1ª SEMANA	2ª MES	3ª MES	4ª MES	5ª MES	6ª MES
1	MOVIMENTO DE TERRA	1.131,39	2,72%	100%					
2	PAVIMENTO	35.800,41	86,21%	1.131,39 70%	20%	10%			
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	4.592,85	11,06%	25.060,29 100%	7.160,08	3.580,04			
				4592,85					
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>41.524,65</b>	<b>100%</b>	<b>30.784,53</b>	<b>7.160,08</b>	<b>3.580,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				<b>74,14%</b>	<b>17,24%</b>	<b>8,62%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>74,14%</b>	<b>81,38%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Daniel dos Santos Cosmo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 11183402019



**Daniel dos Santos Cosimo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/PB 11133402019**

**LOCALIZAÇÃO**



<b>CONTRATADA</b>		<b>DATA</b>	
AUTOR DO PROJETO		JANEIRO/2021	
RUBRICA		RUBRICA	
<p><b>SITE</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO E PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO</p> <p><b>ÁREA DO SITE</b> ENTORNO DA P.M.P.I, RUA PEDRO SOBREIRA, BAIRRO BIAPINA</p> <p><b>ESPECIALIDADE / RESPONSABILIDADE</b></p>			
<b>INDICADAS</b>	<b>Data</b>	<b>Cadista</b>	<b>Tipos / Especificação do documento</b>
JAN/2021		Ady Xavier	PLANTA BAIXA
<b>Autor do Projeto</b>	<b>Validação</b>		<b>Tipos de obra</b>
Coordenador de Projetos	Gestor de Projetos		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EXECUTIVO
Gestor de Engenharia	Aprovação		Paralisa
Rubrica do autor	Req. de arquivo	Cadastrelho	PLANTA DE VISTA
			01/01



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº PB20210353643

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**DANIEL DOS SANTOS COSMO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618760548**

Registro: **11133402019PB**

Empresa contratada: **DANIEL DOS SANTOS COSMO 08651506481**

Registro: **0003509575-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

**RUA DR ARROJADO LISBOA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Pedro Sobreira**

Nº: **sn**

Complemento:

Bairro: **Padre Ibiapino**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **05/02/2021**

Previsão de término: **20/06/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

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 > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO	410,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1227 - REATERRO	410,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1249 - EM PRÉ-MOLDADOS	410,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPIPEDOS	410,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	410,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO	410,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1227 - REATERRO	410,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1249 - EM PRÉ-MOLDADOS	410,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPIPEDOS	410,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	410,00	m²

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

**5. Observações**

Projeto e orçamento da construção de pavimento em paralelepípedo e piso pré-moldado, e rede hidro sanitária, na Rua Pedro Sobreira, Bairro Padre Ibiapina, no município de Princesa Isabel-PB.

**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**