



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20210413580**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**

Registro: **11348222020PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

**AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA**

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SÍTIO Lagoa da Fazenda**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **25/11/2021**

Previsão de término: **25/06/2022**

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 > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	175,00	m <sup>2</sup>
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	175,00	m <sup>2</sup>
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	175,00	m <sup>2</sup>
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	175,00	m <sup>2</sup>
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	175,00	m <sup>2</sup>
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	175,00	m <sup>2</sup>
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	175,00	m <sup>2</sup>
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	175,00	m <sup>2</sup>

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

**5. Observações**

Projeto e orçamento de reforma para novas instalações de UBS (unidade Básica de saúde) no Sítio Lagoa da Fazenda, Localizada na Zona Rural do 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**

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7Ac3  
 Impresso em: 30/11/2021 às 11:31:05 por: , ip: 45.168.158.34

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



**CREA-PB**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia da Paraíba





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20210413580**

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

Adly Loendgy Xavier Virgulino **PROF. LICENCIADO**  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 161985499-6

*Adly Loendgy Xavier Virgulino*

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 169.039.624-46

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

\_\_\_\_\_  
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**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/11/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3436848**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7Ac3  
Impresso em: 30/11/2021 às 11:31:05 por: , ip: 45.168.158.34

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

creapb@creapb.org.br  
Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

Obra: Reforma e pintura de escola no sítio Lagoa da Fazenda na Cidade de Princesa Isabel - PB.

Local da obra: Centro da Lagoa da fazenda

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI =

25,00%

## Escola da Logoa da Fazenda

								VALOR TOTAL =	R\$ 126.191,77
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>1 ESQUADRIAS</b>									
1.1	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 2.442,49	
1.2	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 534,12	R\$ 667,63	R\$ 2.002,89	
1.3	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	9,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 7.327,47	
Subtotal Item 1.0								R\$ 11.772,85	
<b>2 COBERTA</b>									
2.1	9211	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	M2	235,91	R\$ 79,15	R\$ 98,93	R\$ 23.338,58	
2.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	97,39	R\$ 60,81	R\$ 76,01	R\$ 7.402,64	
2.3	90694	SINAPI	TUBO DE PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	30,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 1.532,20	
2.4	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	7,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 140,96	
Subtotal Item 2.0								R\$ 32.414,38	
<b>3 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
3.1	01204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	5,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 152,25	
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	8,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 718,88	
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	9,00	R\$ 143,53	R\$ 179,41	R\$ 1.614,66	
3.4	01680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UND	7,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 336,43	
3.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 476,76	R\$ 595,93	R\$ 2.383,73	
3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	4,00	R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 166,45	
3.7	01681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	7,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 695,87	
3.8	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UND	7,00	R\$ 121,28	R\$ 151,60	R\$ 1.061,17	
3.9	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	18,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 919,32	
3.10	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	3,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 60,41	
3.11	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	5,00	R\$ 98,41	R\$ 123,01	R\$ 615,04	
3.12	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 309,25	R\$ 386,55	R\$ 1.159,65	
Subtotal Item 3.0								R\$ 9.883,86	
<b>4 PINTURA</b>									
4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	728,38	R\$ 2,38	R\$ 2,97	2.166,85	
4.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	728,38	R\$ 10,83	R\$ 13,54	9.860,10	
4.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	292,11	R\$ 11,60	R\$ 14,50	4.235,47	

Adly Loendy Xavier Virgulino  
Edgetheo Gwi  
CREA/PB: 161985499-6

4.4	102228	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	9,36	R\$ 15,71	R\$ 19,64	183,80
4.5	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	728,38	R\$ 30,05	R\$ 37,56	27.358,81
<b>Subtotal Item 4.0</b>								<b>R\$ 43.805,03</b>
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	97610	ORSE	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 15,04	R\$ 18,80	R\$ 263,19
5.2	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 402,04
5.3	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 437,42
5.4	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,73
5.5	00628	SINAPI	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 578,80
5.6	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	4,00	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 728,78
5.7	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	3,00	R\$ 102,68	R\$ 128,35	R\$ 385,04
5.8	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	4,00	R\$ 162,75	R\$ 203,43	R\$ 813,73
5.9	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	R\$ 1.738,61	R\$ 2.173,20	R\$ 2.173,20
<b>Subtotal Item 5.0</b>								<b>R\$ 6.347,92</b>
<b>6 DIVERSOS</b>								
6.1	247	ORSE	EMASSAMENTO DE CUMEIRA COM TENHA CERÂMICA	M	6,63	R\$ 24,33	R\$ 30,41	R\$ 201,63
6.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO	M2	235,91	R\$ 30,03	R\$ 37,54	R\$ 8.855,21
6.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM	M2	108,56	R\$ 90,97	R\$ 113,71	R\$ 12.344,72
6.4	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M2	235,91	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 566,17
<b>Subtotal Item 6.0</b>								<b>R\$ 21.967,72</b>
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 126.191,77</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 126.191,77 (CENTO E VINTE E SEIS MIL, CENTO E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

Adly Loerdy Xavier Virgulino  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161985499-6

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e pintura de escola no sítio Lagoa da Fazenda na Cidade de Princesa Isabel - PB.

		qnt		Altura		Comp		
PORTAS 80cm	=	3,00	x	2,10	x	0,80	=	5,04 m <sup>2</sup>
								ÁREA PARA PINTURA
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>		<b>UNID</b>				


		QNT		ALTURA		COMP		
JANELAS	=	4,00	x	0,90	x	1,20	=	4,32 m <sup>2</sup>
								ÁREA PARA PINTURA
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>		<b>UNID</b>				

PORTAS	=	7,00						
JANELAS	=	2,00						
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>9,00</b>						

### 2.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL 1% COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

ÁREA	=	16,30		6,30				
		4,40	x	11,32	=	49,81		
		6,65	x	6,63	=	44,09		
					=	196,59		
		0,20	x	196,59	=	39,32		
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>39,32</b>	+	<b>196,59</b>				
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>235,91</b>		<b>m<sup>2</sup></b>				

COMPRIMENTO	=	2,00		( 28 )				
		6,07	+	6,3	+	4,4		
		+ 6,65	+	6,63	+	6		
		+ 6,10	=	97,39	m			
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>97,39</b>		<b>M</b>				

  
 Adly Loendy Xavier Virgulino  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB: 161985499-6

TOTAL = 30,00 M

TOTAL = 7,00 UNID

TOTAL = 9,00 UNID

TOTAL = 8,00 UNID

TOTAL = 9,00 UNID

TOTAL = 7,00 UNID

TOTAL = 4,00 UNID

TOTAL = 4,00 UNID

TOTAL = 7,00 UNID

TOTAL = 7,00 UNID

TOTAL = 18,00 M

TOTAL = 3,00 UNID

TOTAL = 5,00

TOTAL = 3,00 UNID

PAREDES INTERNAS

Adly Loengy Xaylor Virgulino  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161985499-6

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(			
		2,00		2,7		5,77	6	4,10
						4,1	4,08	4,08
						2,8	2,8	3,30
						2,2	3,4	)

TOTAL = 230,20 m<sup>2</sup> Na direção vertical

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(			
		2,00		2,7		7,9	7,96	2,90
						2,87	2,8	2,00
						3,5	2,05	2,34
						1,44	2,4	)

TOTAL = 206,06 m<sup>2</sup>

TOTAL = 436,27 m<sup>2</sup>

PAREDES EXTERNAS

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(			
		1,00		3,00		6,07	16,3	6,30
						16,3	11,32	4,40
						6,65	6	6,63
						6,1	11,3	)

TOTAL = 292,11 m<sup>2</sup>

TOTAL = 728,38 m<sup>2</sup>

TOTAL = 728,38 m<sup>2</sup>

TOTAL = 292,11 m<sup>2</sup>

TOTAL = 9,36 m<sup>2</sup>

TOTAL = 728,38 m<sup>2</sup>

TOTAL = 14,00 UNID

Adly Loerdyg Xavier Virgulino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB: 161985499-6

TOTAL = 4,00

TOTAL = 10,00 UM

TOTAL = 4,00 UNID

TOTAL = 5,00 UNID

TOTAL = 4,00 UNID

TOTAL = 3,00 UNID

TOTAL = 6,00 UNID

TOTAL = 1,00 UNID

TOTAL = 6,63 M

ÁREA	=	16,30	X	6,30	=	102,69
		4,40	X	11,32	=	49,81
		6,65	X	6,63	=	44,09
					=	196,59
		0,20	x	196,59	=	39,32
TOTAL	=	39,32	+	196,59		
<b>TOTAL</b>	=	<b>235,91</b>				<b>m<sup>2</sup></b>

TOTAL	=	1,20	(	16,3	6,07	6,3
				16,3	4,4	11,32
				4,4	6,65	6,63

Adly Loandgy Xavier Virgulino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB: 161985499-6



6 6,1 )

TOTAL = 108,56 m<sup>2</sup>

---

TOTAL = 235,91 m<sup>2</sup>

  
Adly Loendy Xavier Virgulino  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161985499-6

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Obra: Reforma e pintura de escola no sítio Lagoa da Fazenda na Cidade de Princesa Isabel - PB.


GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1		11.772,85	9,33%	11.772,85	100%	-		-	
2		32.414,38	25,69%	32.414,38	100%				
3		9.883,86	7,83%	9.883,86	100%				
4		43.805,03	34,71%			13.141,51	30%	30.663,52	70%
5		6.347,92	5,03%	6.347,92	100%				
6		21.967,72	17,41%	10.983,86	50%	9.885,48	45%	1.098,39	5%
<b>VALORES REAIS</b>		<b>126.191,77</b>	<b>100,00%</b>						
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>				<b>R\$ 71.402,88</b>		<b>R\$ 23.026,99</b>		<b>R\$ 31.761,91</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 71.402,88</b>		<b>R\$ 94.429,86</b>		<b>R\$ 126.191,77</b>	

Adly Looney Xavier Virgulino  
 Engenharia Civil  
 CREA-PB: 161985499-6

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO 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>51,18</b>	<b>20,72</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B-4	13º SALARIO	10,80	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,99	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	14,20	10,95
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>10,32</b>	<b>7,97</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,66	3,60
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	-	-
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,16	3,99
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,30
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,99</b>	<b>3,78</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,60	3,48
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,30
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,29</b>	<b>49,27</b>

  
 Ady Loendy Xavier Vergulino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB: 161985499-6

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,		Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		Fornecimento de materiais e equipamentos		Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia		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
Administração Central (AC)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,98												

Conforme Legislação Específica

### 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, praças, etc.	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

- 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 364/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

#### Fórmula Utilizada:

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

**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

  
**Adly Loerdy Xavier Virgulino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB, 161965499-6