



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20210413302**

**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 Cachoeira de Minas**

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**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	237,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	237,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	237,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	237,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	237,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	237,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	237,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	237,00	m²

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

**5. Observações**

Projeto e orçamento de reforma na UBS (unidade Básica de saúde) Cachoeira de Minas, 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: a1CZ3  
 Impresso em: 30/11/2021 às 11:26:39 por: , ip: 45.168.158.34

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 PB20210413302**

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

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Adly Loendgy Xavier Virgulino*  
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 108.039.624-46

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ 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: **3436495**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: a1CZ3  
Impresso em: 30/11/2021 às 11:26:39 por: , lp: 45.168.158.34

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

creapb@creapb.org.br  
Fax:





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA UBS CACHOEIRA DE MINAS

LOCAL DA OBRA: SÍTIO CACHOEIRA DE MINAS, PRINCESA ISABEL-PB

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS -87,29% (HORA)

BOI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 80.881,01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.1	87885 ORSE CHAPISCO APLICADO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	25,00	R\$ 16,27	R\$ 20,34	R\$ 508,50	
2.1	88415 ORSE APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	M2	1.174,42	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 3.488,03	
2.2	88488 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	237,23	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 3.677,14	
2.3	95622 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS.	M2	665,46	R\$ 10,83	R\$ 13,54	R\$ 9.010,31	
2.4	95626 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS	M2	506,91	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 7.350,21	
2.5	102728 SINAPI PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA - 3 DEMÃOS.	M2	73,08	R\$ 19,78	R\$ 24,72	R\$ 1.806,54	
2.6	100726 SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLÓ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	15,12	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 413,53	
2.7	1 CPU APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	948,12	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 35.611,39	
3.1	1859 ORSE REVISÃO DE ESQUADRIA	UN	4,00	R\$ 90,01	R\$ 112,51	R\$ 450,04	
3.2	91332 SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: OBRADIAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 1.628,32	
4.1	95470 SINAPE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 197,60	R\$ 246,99	R\$ 246,99	
4.2	100849 SINAPE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 21,60	R\$ 34,81	R\$ 34,81	
4.3	1204 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	1,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 30,45	
4.4	1201 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	1,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 89,86	
4.5	1205 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	1,00	R\$ 179,53	R\$ 224,41	R\$ 224,41	
4.6	1680 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UND	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12	
4.7	1681 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	2,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 134,92	
4.8	01682 ORSE REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UND	4,00	R\$ 119,77	R\$ 149,71	R\$ 598,84	
4.9	90694 SINAPI TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	9,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 459,63	
4.9.1	89809 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	2,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 40,28	
5.1	97616 SINAPI LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 18 DE 32/35 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 35,74	R\$ 49,26	R\$ 295,56	
5.2	39385 SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W	UN	6,00	R\$ 19,64	R\$ 39,74	R\$ 238,44	
5.3	39389 SINAPI LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	6,00	R\$ 21,31	R\$ 26,64	R\$ 159,84	
5.4	00632 ORSE REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 502,55	
5.5	00625 ORSE REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 437,40	
5.7	00626 ORSE REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,72	
5.8	00628 ORSE 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	
5.9	93142 SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	1,00	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 182,19	
5.9.1	93128 SINAPI PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	R\$ 102,68	R\$ 128,35	R\$ 128,35	
5.9.2	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	1,00	R\$ 162,75	R\$ 203,43	R\$ 203,43	
5.9.3	91929 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 893,01	
5.9.4	91931 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,50	R\$ 9,30	R\$ 11,74	R\$ 569,39	
5.9.5	91841 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 489,60	
5.9.6	92023 SINAPI INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 1.670,40	
5.9.7	92024 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	2,00	R\$ 41,91	R\$ 52,39	R\$ 104,78	
6.1	264 ORSE REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	M2	33,36	R\$ 39,54	R\$ 49,42	R\$ 1.648,65	
6.2	09537 SINAPI LIMPEZA GERAL	M2	471,75	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 1.132,20	
6.3	1 CPU TOTE M PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 4.144,43	R\$ 5.180,38	R\$ 5.180,38	
				VALOR TOTAL	R\$	80.881,01	

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 80.881,01 (OITENTA MIL, OTOCENTOS E OITENTA E UM REAIS, E UM CENTAVOS.)

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Pintura e Reforma da UBS Cruzeiro no Município de Princesa Isabel - PB.

$$\begin{array}{rclcl} \text{ÁREA} & = & \text{QUAT} & \times & \text{LATA} \\ & & 5,00 & & 5,00 \\ \text{TOTAL} & = & 25,00 & \text{kg} & \end{array}$$


$$\text{PINTURA DO TETO} = 237,23 \text{ m}^2$$

$$\text{PAREDES INTERNAS} = 665,46 \text{ m}^2$$

$$\text{PAREDES EXTERNAS} = 271,73 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 1174,42 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{rclclcl} \text{ÁREA} & = & 3,10 & \times & 5,95 & = & 18,45 \text{ m}^2 \\ & & 3,84 & \times & 2,51 & = & 9,64 \text{ m}^2 \\ & & 3,82 & \times & 2,54 & = & 9,70 \text{ m}^2 \\ & & 1,48 & \times & 2,00 & = & 2,96 \text{ m}^2 \\ & & 1,48 & \times & 2,00 & = & 2,96 \text{ m}^2 \\ & & 1,48 & \times & 3,18 & = & 4,71 \text{ m}^2 \\ & & 2,52 & \times & 3,65 & = & 9,20 \text{ m}^2 \\ & & 2,52 & \times & 3,65 & = & 9,20 \text{ m}^2 \\ & & 2,53 & \times & 1,72 & = & 4,35 \text{ m}^2 \\ & & 2,53 & \times & 1,78 & = & 4,50 \text{ m}^2 \\ & & 3,78 & \times & 1,50 & = & 5,67 \text{ m}^2 \\ & & 1,51 & \times & 2,60 & = & 3,93 \text{ m}^2 \\ & & 1,50 & \times & 2,60 & = & 3,90 \text{ m}^2 \\ & & 1,24 & \times & 2,58 & = & 3,20 \text{ m}^2 \end{array}$$

  
Adity Loendy Xavier Virgulino  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 161085499-6

2,60	x	3,36	=	8,74	m <sup>2</sup>
3,45	x	3,14	=	10,83	m <sup>2</sup>
3,75	x	4,54	=	17,03	m <sup>2</sup>
1,50	x	3,39	=	5,09	m <sup>2</sup>
3,08	x	3,80	=	11,70	m <sup>2</sup>
1,20	x	1,80	=	2,16	m <sup>2</sup>
1,20	x	1,80	=	2,16	m <sup>2</sup>
3,10	x	3,78	=	11,72	m <sup>2</sup>
2,55	x	1,85	=	4,72	m <sup>2</sup>
2,55	x	1,85	=	4,72	m <sup>2</sup>
4,17	x	4,25	=	17,72	m <sup>2</sup>
3,50	x	4,14	=	14,49	m <sup>2</sup>
3,95	x	2,54	=	10,03	m <sup>2</sup>
3,95	x	2,51	=	9,91	m <sup>2</sup>
12,60	x	0,55	=	6,93	m <sup>2</sup>
12,60	x	0,55	=	6,93	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 237,23 m<sup>2</sup>**

PAREDES	=	Lado	x	Altura	x (
		1,00		2,70	3,84 + 2,51 + 2,54 + 2,52
					2,52 + 2,53 + 1,50 + 1,50
					1,50 + 1,50 + 1,42 + 2,6
					3,14 + 3,74 + 4,54 + 1,5
					3,08 + 3,10 + 2,55 + 4,25
					3,5 + 4,14 )

**TOTAL = 128,66 m<sup>2</sup>**

PAREDES	=	Lado	x	Altura	x (
		2,00		2,70	3,84 + 3,82 + 3,60 + 3,65
					3,78 + 2,60 + 2,60 + 2,60
					1,78 + 3,14 + 3,75 + 3,39

  
 Adly Loendy Xavier Virgulino  
 Ingeniero Civil  
 CREA-PE: 161985499-6

3,8 + 3,78 + 4,17 + 3,18  
 2,52 + 2,52 + 2,53 + 2,53  
 1,5 + 1,51 + 1,24 + 3,36  
 3,45 + 1,50 + 3,80 + 3,1  
 4,17 + 3,50 + 1,85 )

TOTAL = 499,82 m<sup>2</sup>

PAREDES = Lado x Altura x ( 3,95 + 3,95 +  
 0,50 )

TOTAL = 26,88 m<sup>2</sup>

PAREDES = Lado x Altura x ( 2,54 + 2,51 )

TOTAL = 10,10 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 665,46 m<sup>2</sup>**

PAREDES = Lado x Altura ( 5,44 + 12,60 + 4,77 12,74  
 4,77 + 12,60 + 5,44 + 14,10 )

TOTAL = 271,73 m<sup>2</sup>

PAREDES = Lado x Altura ( 3,10 + 5,95 + 3,10 )

TOTAL = 10,94 m<sup>2</sup>

MURO DE CONTORNO

Área = Lado x Altura x ( 6,15 )

TOTAL = 18,45 m<sup>2</sup>

Área = Lado x Altura x ( 24,60 + 18,50 + 25,50 )

TOTAL = 205,80 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 506,91 m<sup>2</sup>**

PORTAS DE 0,90cm = Quant. Lado x Altura x Comp.  
 = 6 x 2,00 x 2,10 x 0,90

TOTAL = 22,68 m<sup>2</sup>

PORTAS DE 0,80cm = Quant. Lado x Altura x Comp.  
 = 15 x 2,00 x 2,10 x 0,80

TOTAL = 50,40 m<sup>2</sup>

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

TOTAL = 73,08 m<sup>2</sup>

	Quant.		Lado		Altura		Comp.
PORTAS DE 0,90cm	=	4	x	2,00	x	2,10	x 0,90

TOTAL = 15,12 m<sup>2</sup>

ITEM 2.3 = 665,46 m<sup>2</sup>

ITEM 2.4 = 282,66 m<sup>2</sup>

TOTAL = 948,12 m<sup>2</sup>

TOTAL = 4,00 UN

4.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA

TOTAL = 1 UND

4.2 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOTAL = 1 UND

4.3 REVISAO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 3,00 UN

4.4 REVISAO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - VER. 01

TOTAL = 2,00 UN

4.5 REVISAO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

TOTAL = 4,00 UN

4.6 REVISAO DE PONTO DE AGUA TIPO 1

TOTAL = 1,00 UM

4.7 REVISAO DE PONTO DE AGUA TIPO 2

TOTAL = 2,00 UN

4.8 REVISAO DE PONTO DE AGUA TIPO 3

TOTAL = 1,00 UND

4.9 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA

TOTAL = 9,00 UND

4.9.1 JOELHO DE CURVA PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM

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

TOTAL = 3,00 UND

TOTAL = 6,00 UN

TOTAL = 8,00 UN

5.3 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

TOTAL = 5,00 PT

5.4 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 5,00 PT

5.5 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 4,00 PT

5.6 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

TOTAL = 5,00 PT

5.6 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V

TOTAL = 1,00 UND

5.7 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES

TOTAL = 1,00 UND

5.8 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V

TOTAL = 1,00 UND

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

TOTAL = 103,00 M

5.9.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

TOTAL = 48,50

5.9.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL USO PÓS DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO

TOTAL = 40,00 M

5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV

TOTAL = 40,00 M

5.9.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 20-T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA

TOTAL = 4,00 UND

Adly Loengy Xavier Virgulinx  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 161985499-6



### 6.1 REVISÃO EM COBERTURA

$$\text{ÁREA} = 4,17 \times 8,00 = 33,36 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 33,36 \text{ m}^2$$


### 6.2 LIMPEZA DA OBRAS

$$\text{ÁREA} = 18,50 \times 25,50 = 471,75 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 471,75 \text{ m}^2$$

### 6.3 TOTEM

$$\text{TOTAL} = 1 \text{ UND}$$

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

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas,		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							
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q					
Item componente do BDI																			
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	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
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	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
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	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
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	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
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	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,98																		

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.

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

### 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


### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

Adly Loendry Xavier Virgolino  
Engenheiro 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>45,06</b>	<b>15,85</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
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>17,40</b>	<b>13,36</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,05</b>	<b>3,02</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,31</b>	<b>49,03</b>

  
 Adly Loendgy Xavier Virgulino  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 161985499-6

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: PINTURA E REFORMA DA UBS CACHOEIRA DE MINAS

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	
1		508,50		508,50		100%							
2		61.357,15	75,86%	18407,15		30%	30.678,58			12.271,43		20%	
3		2.078,36	2,57%	2.078,36		100%							
4		1.956,31	2,42%	1.956,31		100%							
5		7.019,46	8,68%	7.019,46		100%							
6		7.961,23	9,84%				3.184,49			4.776,74		60%	
<b>VALORES REAIS</b>				<b>80.881,01</b>	<b>99,37%</b>								
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>							<b>R\$ 29.969,78</b>			<b>R\$ 33.863,07</b>			<b>R\$ 17.048,17</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>							<b>R\$ 29.969,78</b>			<b>R\$ 63.832,84</b>			<b>R\$ 80.881,01</b>

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