



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210413920

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 Escorregada

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	108,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	108,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	108,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	108,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	108,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	108,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	108,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	108,00	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) Sítio Escorregada, 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: a494w
 Impresso em: 02/12/2021 às 08:49:30 por: ip: 45 16R 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 PB20210413920

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: 109.039.624-46

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: **01/12/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3473602**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a494w
Impresso em: 02/12/2021 às 08:49:30 por: , ip: 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: REFORMA E PINTURA DA UBS ÂNCORA DO SÍTIO ESCORREGADA

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 36.852,96

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	392,00	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 1.164,24
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	108,00	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 1.674,00
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	392,00	R\$ 10,83	R\$ 13,54	R\$ 5.307,68
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	102,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 1.479,00
1.5	102228	SINAPI	PINTURA ESMALTÊ FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	52,50	R\$ 15,71	R\$ 19,64	R\$ 1.031,10
1.6	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	494,00	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 18.555,88
2.1	01680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	3,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 144,18
2.2	01681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	5,00	R\$ 82,13	R\$ 102,66	R\$ 513,30
3.1	01204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UN	2,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 60,90
3.2	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	4,00	R\$ 98,41	R\$ 123,01	R\$ 492,04
3.3	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	3,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 269,58
3.4	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	3,00	R\$ 179,53	R\$ 224,41	R\$ 673,22
4.1	266	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	108,00	R\$ 22,34	R\$ 27,92	R\$ 3.015,81
5.1	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO	UN	2,00	R\$ 75,16	R\$ 93,95	R\$ 187,90
6.1	88411	SINAPI	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	108,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 2.024,94
7.1	09537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M2	108,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 259,20
VALOR TOTAL								R\$ 36.852,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 36.852,96 (TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA/PB 161935499-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E PINTURA DA UBS ÂNCORA DO SITIO ESCORREGADA

1.1. PINTURA DE PAREDES

PAREDES INTERNAS = 392,00 m²

PAREDES EXTERNAS = 102,00 m²

TOTAL = 494,00 m²

1.2. PINTURA DO PISO

ÁREA = 6,00 x 18,00 = 108,00 m²

1.3. PAREDES

ÁREA = 392

1.4. PORTAS DE 0,60cm

PAREDES = 102,00

1.5. PORTAS

	Quant.	Lado	Altura	Comp.
PORTAS DE 0,60cm	2 x	2,00	2,10	0,60

TOTAL = 5,04 m²

	Quant.	Lado	Altura	Comp.
PORTAS DE 0,70cm	1 x	2,00	2,10	0,70

TOTAL = 2,94 m²

	Quant.	Lado	Altura	Comp.
PORTAS DE 0,80cm	11 x	2,00	2,10	0,80

TOTAL = 36,96 m²

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

TOTAL = 7,56 m²

TOTAL = 52,50 m²

1.6. APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO GRAFIATO-INCLUSO MATERIAL

ITEM 1.3 = 392

ITEM 1.4 = 102,00

TOTAL = 494 m²

Ady Loencky Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA/PE: 161985499-6

2.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 3,00 UN

TOTAL = 5,00 UN

3.1 PONTO DE ÁGUA

TOTAL = 2,00 UN

3.2 PONTO DE ÁGUA

TOTAL = 4,00 UN

TOTAL = 3,00 UN

TOTAL = 3,00 UN

4.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO

ÁREA = 6,00 x 18,00 = 108,00 m²

TOTAL = 108,00 m²

5.1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR

TOTAL = 2,00 UN

ÁREA = 6,00 x 18,00 = 108,00 m²

TOTAL = 108,00 m²

ÁREA = 6,00 x 18,00 = 108,00 m²

TOTAL = 108,00 m²

Ady Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985/99-6

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, 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	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	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)	3,00	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	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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios									
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.							20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos							19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica							20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais							24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos							22,80	27,48	30,95
							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 354/2013 de 17/10/2013.

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

Fórmula Utilizada:

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


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

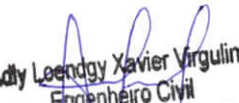
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTAO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDAO 2622/2013-TCU-PLENARIO

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 Loengy Xavier Virgulino
 Engenheiro CREA
 CREA-PB: 161995499-6

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	51,18	20,72
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
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,32	7,97
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
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,99	3,78
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		
	TOTAL GERAL	87,29	49,27


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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL-PB

OBRA: REFORMA E PINTURA DA UBS ÂNCORA DO SÍTIO ESCORREGADA

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1		29.211,90	79,27%	5.842,38	20%	17.527,14	60%	5.842,38	20%
2		657,48	1,78%	657,48	100%				
3		1.495,73	4,06%	1.495,73	100%				
4		3.015,81	8,18%	2.111,07	70%	904,74	30%		
5		187,90	0,51%	187,90	100%				
6		2.024,94	5,49%	1.012,47	50%	1.012,47	50%		
7		259,20	0,70%					259,20	100%
VALORES REAIS				36.852,96 100,00%					
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 11.307,03		R\$ 19.444,35		R\$ 6.101,58	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 11.307,03		R\$ 30.751,38		R\$ 36.852,96	

Adly Loengy Xavier Virgolino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6