



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210377574

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**

Registro: **1134822020PB**

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\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA São Vicente de Paulo

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **14/06/2021**

Previsão de término: **14/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

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 > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1256 - ALVENARIA AUTOPORTANTE	175,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	175,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1256 - ALVENARIA AUTOPORTANTE	175,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	175,00	m²

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

5. Observações

Projeto e orçamento da construção do muro de fechamento do antigo hospital São Vicente, na Rua São Vicente de Paulo, Centro, 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

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: **11/06/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3327597**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b6w9x
Impresso em: 11/06/2021 às 11:33:10 por: ip: 45.168.159.149

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



Obra: Construção de muro de fechamento e construção de passeio

Data de preço: SINAPI-PB 04/2021
ORSE-SE 02/2021
SEINFRA-CE 03/2021
DER/PB Abril-Junho 2021

Local da obra: Antigo Hospital São Vicente, Rua São Vicente de Paulo

Planilha Orçamentária

BDI = 20,2 %

							Total =	53.298,98	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	802,80
1.1	21	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	83,80	R\$ 7,97	R\$ 9,58	R\$	802,80
2			PISO					R\$	16.966,34
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	M	170,80	R\$ 45,36	R\$ 54,53	R\$	9.313,72
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	125,70	R\$ 50,65	R\$ 60,88	R\$	7.652,62
3			ARBORIZAÇÃO					R\$	3.187,75
3.1	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	41,90	R\$ 63,29	R\$ 76,08	R\$	3.187,75
4			MURO					R\$	32.342,09
4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM	KG	134,08	R\$ 17,42	R\$ 20,94	R\$	2.807,64
4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	248,00	R\$ 15,67	R\$ 18,84	R\$	4.672,32
4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	204,60	R\$ 17,83	R\$ 21,43	R\$	4.384,58
4.4	04.370.00	DER/PB	FORMA DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 48,75	R\$ 58,60	R\$	1.406,40
4.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,83	R\$ 347,96	R\$ 418,27	R\$	4.110,76
4.6	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	49,40	R\$ 77,19	R\$ 92,79	R\$	4.583,83
4.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL.	M2	98,80	R\$ 3,49	R\$ 4,20	R\$	414,96
4.8	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	98,80	R\$ 29,28	R\$ 35,20	R\$	3.477,76
4.9	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	12,00	R\$ 449,50	R\$ 540,32	R\$	6.483,84
							VALOR TOTAL =	53.298,98	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINQUENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ENG. CIVIL - CREA/PB : 161985499-6

**QUANTITATIVOS**

OBRA: Construção de muro de fechamento e construção de passeio

Local da obra: Antigo Hospital São Vicente, Rua São Vicente de Paulo

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**1.1 - Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado**

A= 83,80 m

Total = 83,80 m

2.0 - PISO**2.1 - Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado**

Paredes
A= 83,80 m + 3,00 m + 0,50 m + 83,00 m
0,50 m

Total = 170,80 m

2.2 - Execução de passeio em piso intertravado, bloco retangular, cor natural, e=6cm

Paredes
A= 83,80 m x 1,50 m

Total = 125,70 m²**3.0 - ARBORIZAÇÃO****3.1 - Arbustos ornamentais em geral**

A= 83,80 m x 0,50 m

Total = 41,90 m²**4.0 - MURO****4.1 - armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem**

COMPR.	QUANT	PESO
A= 83,80 m	x 4,00 un	x 0,40 kg

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



Total = 134,08 Kg

4.2 - armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.

COMPR.		QUANT		PESO	
A= 2,50 m	x	4,00 un	x	0,62	kg

PESO POR PILAR = 6,20 Kg

QUANTIDADE DE PILARES = 40,00

A= 6,20 Kg x 40,00 Un

Total = 248,00 Kg

4.3 - armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.

PILARES =

COMPR.		QUANT		PESO	
A= 1,10 m	x	17,00 un	x	0,15	kg

POR PILAR = 2,81 Kg

QUANTIDADE PILAR = 40,00 un

A= 2,81 Kg x 40,00 un

Subtotal = 112,20 Kg

VIGA =

COMPR.		QUANT		PESO	
A= 1,10 m	x	560,00 un	x	0,15	kg

Subtotal = 92,40 Kg

Total = 204,60 Kg

4.4 - Forma de madeira

COMPR.		QUANT
A= 2,00 m	x	0,30

M² Forma/Pilar = 0,60 m²

QUANTIDADE DE PILARES = 40,00

Total = 24,00 m²

4.5 - concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

PILARES =

COMPR.		LARG.		ALT	
A= 2,00 m	x	0,20 m	x	0,30	m

POR PILAR = 0,12 m³

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

QUANTIDADE PILAR = 40,00 un

A= 0,12 m³ x 40,00 un

Subtotal = 4,80 m³

VIGA =

COMPR. LARG ALT
A= 83,80 m x 0,20 m x 0,30 m

Subtotal = 5,03 m³

Total = 9,83 m³

4.6 - alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.

COMPR. ALT
A= 83,80 m x 0,50 m = 41,90 m²
3,00 m x 2,50 m = 7,50 m²

Total = 49,40 m²

4.7 - chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual

COMPR. ALT FACES
A= 83,80 m x 0,50 m = 2,00 un = 83,80 m²
3,00 m x 2,50 m = 2,00 un = 15,00 m²

Total = 98,80 m²

4.8 - massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas


COMPR. ALT FACES
A= 83,80 m x 0,50 m = 2,00 un = 83,80 m²
3,00 m x 2,50 m = 2,00 un = 15,00 m²

Total = 98,80 m²

4.9 - Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças

COMPR. ALT
A= 3,00 m x 2,00 m = 6,00 m²
3,00 m x 2,00 m = 6,00 m²

Total = 12,00 m²


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

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			
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	
Administração Central (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	
Risco (R)	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	
Lucro (L)	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, ISSQN	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	1ºQ	Médio	3ºQ
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

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



Obra: Construção de muro com gradil para fechamento e construção de passeio

Município: Princesa Isabel - PB

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	802,80	1,51%	100%					
2	PISO	16.966,34	31,83%	80%	20%				
				13.573,07	3.393,27				
3	ARBORIZAÇÃO	3.187,75	5,98%	80%		20%			
					2.550,20	637,55			
4	MURO	32.342,09	60,68%	10%		20%			
				3.234,21	22.639,46	6.468,42			
VALORES TOTAIS		53.298,98	100%	17.610,08	28.582,93	7.105,97	0,00%	0,00%	0,00%
				33,04%	53,63%	13,33%	100,00%	100,00%	100,00%
				33,04%	86,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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