



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210410848

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\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MARGENS DA PB-306

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **16/11/2021**

Previsão de término: **16/11/2022**

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 CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	27,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	27,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	27,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	27,00	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PARADAS DE ÔNIBUS NO MUNICÍPIO, NAS MARGENS DA RODOVIA PB-306, NAS SEGUINTE LOCALIDADES: ACESSO AOS SÍTIOS, CABEÇA DO PORCO, LAGOA DE SÃO JOÃO, CARNEIRO DOS MEDEIROS, POVOADO LAGOA DA CRUZ, AV. PRESIDENTE JOÃO PESSOA, BAIRRO VÁRZEA E CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, 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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 109.039.624-46

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

Local _____ de _____ data _____ de _____

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: **18/11/2021**

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

Nosso Número: **3433135**

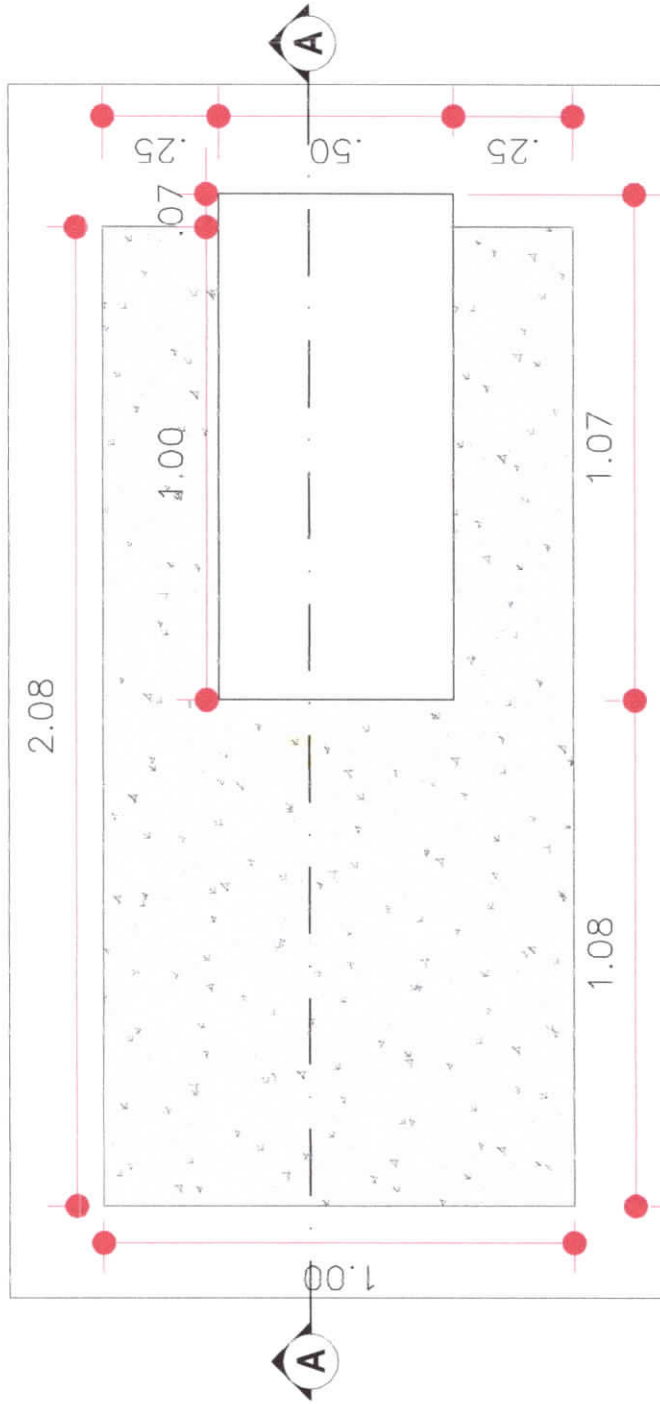
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xB52Z
Impresso em: 18/11/2021 às 09:30:55 por: ip: 45.168.158.46

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

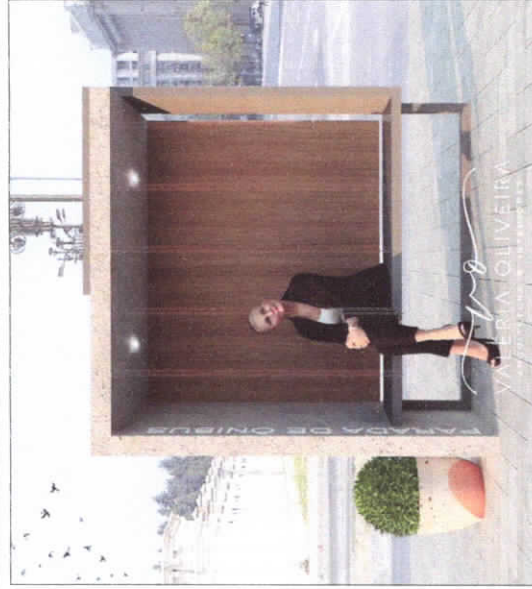
creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba

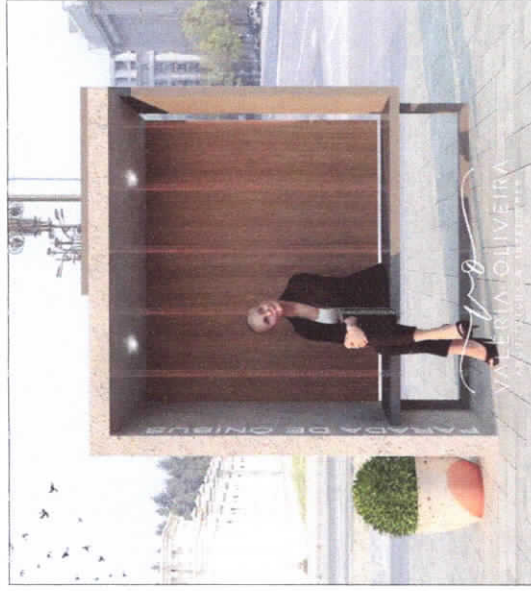
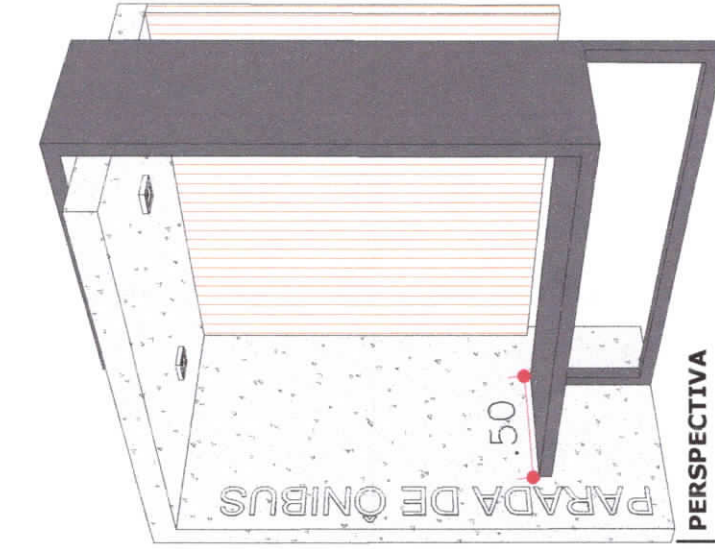
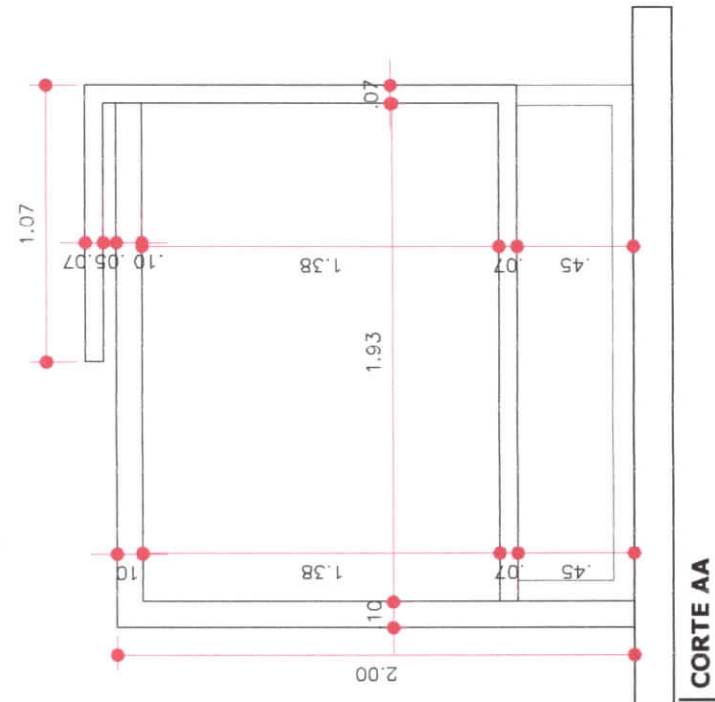
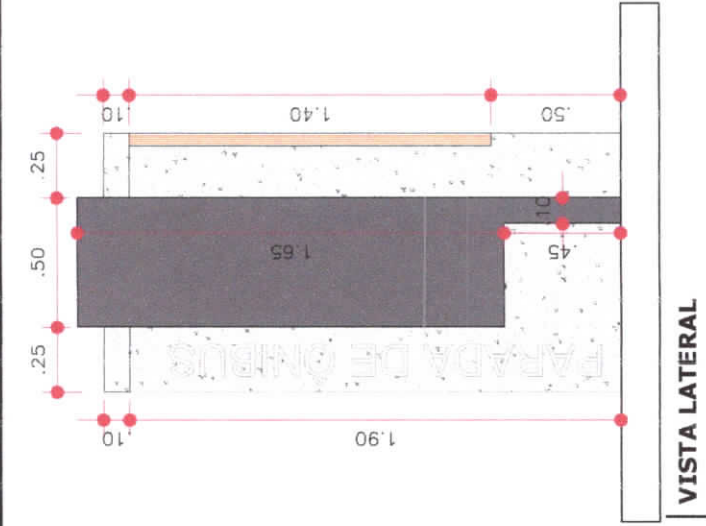
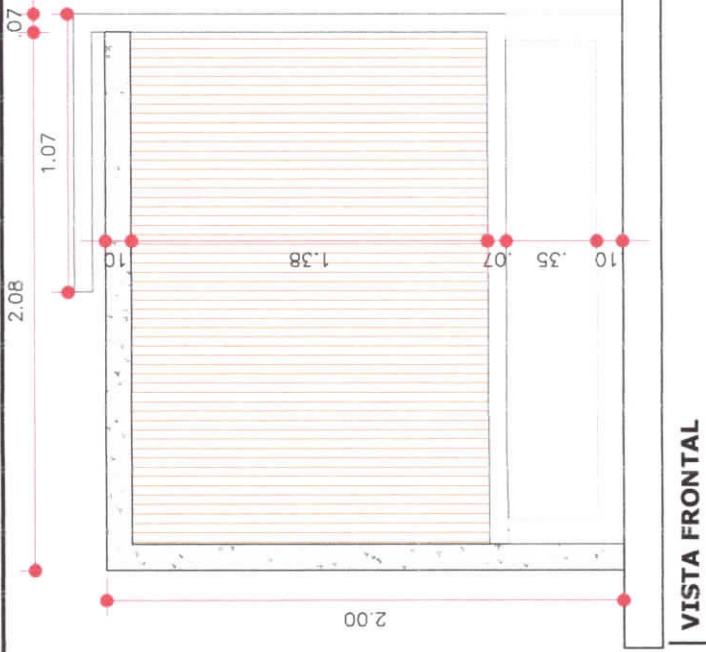




PLANTA BAIXA



ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB ARQUITETA: VALÉRIA OLIVEIRA
PARADA DE ÔNIBUS CEP: 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB Projeto: ARQUITETÔNICO		Valéria Flaiane de O. Bezerra Arquiteta e Urbanista CAU: 259736-5
PLANTA BAIXA VALÉRIA OLIVEIRA	EPÍGRAFE INSCRIÇÃO	DATA NOTURNO, P. 3



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETA: VALÉRIA OLIVEIRA



Valéria Flaiane de O. Bezerra
Arquiteta e Urbanista
CAU: 259736-5

PARADA DE ÔNIBUS

LUGAR DO EMPENHAMENTO
CEP- 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

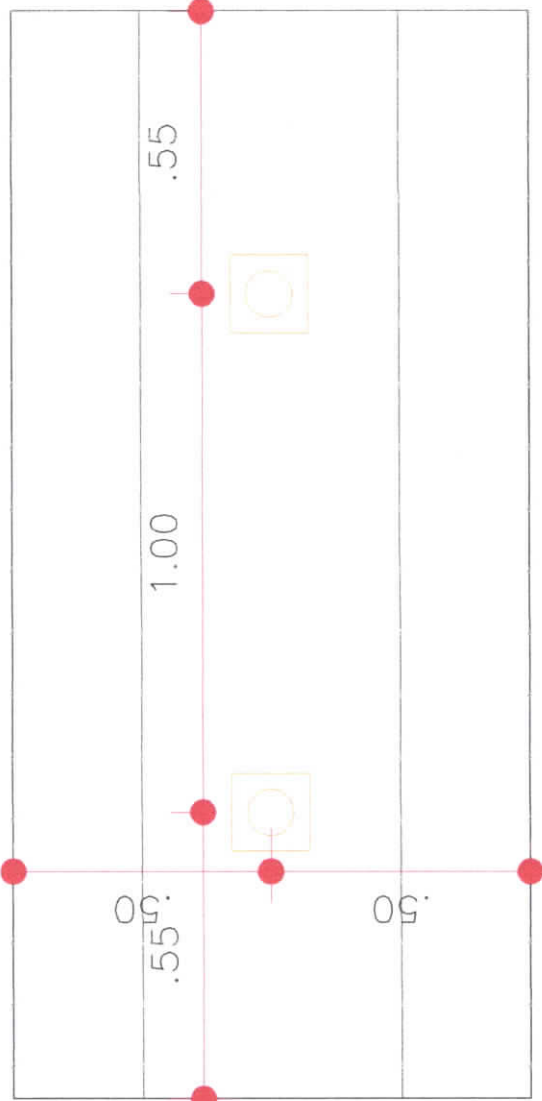
PROJETO
ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO TERMO

DETALHAMENTO

VALÉRIA OLIVEIRA
SOPRANHIA
INDICADA
NÚMERO 038

02/03



PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO



TABELA 01 - PONTOS DE LUZ			
Símbolo	Tipo	Local	Quant.
	SPOT MÓVEL DE SOBREPOR- ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BARÇA	PARADA DE ÔNIBUS	02



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PARADA DE ÔNIBUS

Estado do Empreendimento
CEP- 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB
Município de
ARQUITETÔNICO

PLANTA DE ILUMINAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
ARQUITETA: VALÉRIA OLIVEIRA

Valéria Flávia de O. Bezerra
Arquiteta e Urbanista
CAU: 259736-5

03/03

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
ESCOLA DE ARQUITETURA E URBANISMO



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

RESUMO DAS OBRAS

ITEM	TITULO DA OBRA	LOCAL DA OBRA	VALOR R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA	R\$ 5.687,89
2	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, ACESSO DO POVOADO LAGOA DA CRUZ	R\$ 5.687,89
3	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, ACESSO DO SÍTIO CARNEIRO DOS MEDEIROS	R\$ 5.687,89
4	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, ACESSO DO SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO	R\$ 5.687,89
5	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	AV. PRESIDENTE JOÃO PESSOA	R\$ 5.687,89
6	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, BAIRRO VÁRZEA	R\$ 5.687,89
7	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	RODOVIA PB - 306, ACESSO SÍTIO CABEÇA DO PORCO	R\$ 5.687,89
VALOR TOTAL =			R\$ 39.815,23

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Lagoa de São João

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A.CAT	M3	2,28	R\$ 36,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES.	KG	3,51	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	R\$ 14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,06 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	7,50	R\$ 14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	R\$ 35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	R\$ 3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	R\$ 25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	R\$ 51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,96	

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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021
Orse 08/2021
DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Lagoa de São João

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
							Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,99
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20
7.3	3333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80
							VALOR TOTAL =	5.687,89

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6

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

**QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de parada de ônibus

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Lagoa de São João

1.0 MOVIMENTO DE TERRA**1.1 Escavação Manual para fundação**

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²**2.0 FUNDAÇÃO****2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO****2.1.1 Lastro de concreto magro**

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²**2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x**

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²**2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm**

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

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

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	6,00 m	x	7,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A=	2,14 m	x	11,00 un	x	0,15 Kg/m
----	--------	---	----------	---	-----------

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A=	3,00 m	x	1,00 m	x	0,10 m
----	--------	---	--------	---	--------

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	2,83 m	x	2,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

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

$$A= 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A= 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A= 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3

$$A= 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

Total P/

$$\text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirit

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

FACES

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A= 2,50 m + 1,50 m + 2,50 m +
1,50 m

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A= 2,50 m x 1,50 m

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples

Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un

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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB - 306, Bairro Várzea

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVACAO MANUAL PARA FUNDACAO EM MATERIAL 1A.CAT	M3	2,28	R\$ 38,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	26,04	13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES.	KG	3,51	13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,96	

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021
Orse 08/2021
DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB - 306, Bairro Várzea

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
								Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10	
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86	
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,98	
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04	
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82	
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20	
7.3	3333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80	
								VALOR TOTAL =	5.687,89

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6

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



QUANTITATIVOS

Obra: Construção de parada de ônibus
Local da obra: Rodovia PB - 306, Bairro Várzea

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 Escavação Manual para fundação

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²

2.0 FUNDAÇÃO

2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO

2.1.1 Lastro de concreto magro

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²

2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²

2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB 151985499-6

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	6,00 m	x	7,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A=	2,14 m	x	11,00 un	x	0,15 Kg/m
----	--------	---	----------	---	-----------

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A=	3,00 m	x	1,00 m	x	0,10 m
----	--------	---	--------	---	--------

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	2,83 m	x	2,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

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

$$A = 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A = 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A = 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3

$$A = 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

Total P/

$$\text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirit

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

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

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

				FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

				FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A=	2,50 m	+	1,50 m	+	2,50 m	+	1,50 m
----	--------	---	--------	---	--------	---	--------

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A=	2,50 m	x	1,50 m
----	--------	---	--------

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples

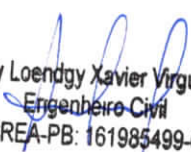
Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Av. Presidente João Pessoa

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A.CAT	M3	2,28	R\$ 38,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,30	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES.	KG	3,51	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	R\$ 14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 À 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	R\$ 14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	R\$ 35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	18,53	R\$ 3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	R\$ 25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	R\$ 51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,30	

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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021
Orse 08/2021
DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Av. Presidente João Pessoa

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
								Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10	
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86	
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,98	
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04	
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82	
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20	
7.3	3353	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80	
								VALOR TOTAL =	5.687,89

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6

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



QUANTITATIVOS

Obra: Construção de parada de ônibus
Local da obra: Av. Presidente João Pessoa

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 Escavação Manual para fundação

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²

2.0 FUNDAÇÃO

2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO

2.1.1 Lastro de concreto magro

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²

2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²

2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	6,00 m	x	7,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A=	2,14 m	x	11,00 un	x	0,15 Kg/m
----	--------	---	----------	---	-----------

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A=	3,00 m	x	1,00 m	x	0,10 m
----	--------	---	--------	---	--------

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	2,83 m	x	2,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

$$A= 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A= 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A= 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3

$$A= 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

Total P/

$$\text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirite

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	
Total	=		18,53 m²					

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	
Total	=		18,53 m²					

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A= 2,50 m + 1,50 m + 2,50 m +
1,50 m

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A= 2,50 m x 1,50 m

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples

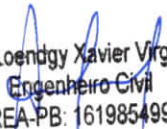
Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso do Povoado Lagoa da Cruz

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A.CAT	M3	2,28	R\$ 38,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	3,53	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES	KG	3,51	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	6,02	R\$ 14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,06 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	R\$ 14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	R\$ 35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	R\$ 3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	R\$ 25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	R\$ 51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,96	

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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

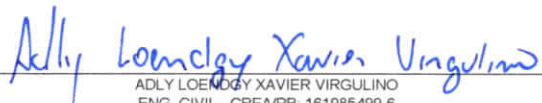
Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso do Povoado Lagoa da Cruz

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
								Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10	
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86	
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,98	
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04	
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82	
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20	
7.3	3333	ORSE	FURNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80	
								VALOR TOTAL =	5.687,89
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS									
 ADLY LOENDY XAVIER VIRGULINO ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6									
Adly Loendy Xavier Virgulino Engenheiro Civil CREA-PB: 161985499-6									



QUANTITATIVOS

Obra: Construção de parada de ônibus

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso do Povoado Lagoa da Cruz

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 Escavação Manual para fundação

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²

2.0 FUNDAÇÃO

2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO

2.1.1 Lastro de concreto magro

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²

2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²

2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

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

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	6,00 m	x	7,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A=	2,14 m	x	11,00 un	x	0,15 Kg/m
----	--------	---	----------	---	-----------

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A=	3,00 m	x	1,00 m	x	0,10 m
----	--------	---	--------	---	--------

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	2,83 m	x	2,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

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

A= 6,02 m x 4,00 un x 0,25 Kg/m

Total = 6,02 kg

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

A= 1,65 m x 0,50 m x 0,10 m

Subtotal = 0,08 m³

A= 1,93 m x 0,50 m x 0,10 m

Subtotal = 0,10 m³

A= 1,07 m x 0,50 m x 0,10 m

Subtotal = 0,05 m³

Total = 0,23 m³

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3

A= 1,00 m x 0,50 m

Total P/

Dia = 0,50 m²

Quantidade de dias = 15,00 dias

Total = 7,50 m²

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

A= 2,08 m x 1,55 m

Total = 3,22 m²

3.3.2 - Forma de madeirit

A= 2,08 m x 1,55 m x 2,00 un

Total = 6,45 m²

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

A= 2,08 m x 1,55 m x 0,07 m

Total = 0,23 m³

4.0 REVESTIMENTOS

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

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A= 2,50 m + 1,50 m + 2,50 m +
1,50 m

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A= 2,50 m x 1,50 m

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples

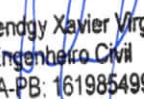
Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Conjunto Aloysio Pereira

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A. CAT	M3	2,28	R\$ 38,54	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES	KG	3,51	13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,86	


Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021
Orse 08/2021
DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Conjunto Aloysio Pereira

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10		
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86		
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,98		
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04		
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94		
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82		
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82		
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20		
7.3	3333	ORSE	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, Q/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,60	R\$ 40,60		
								VALOR TOTAL =	5.687,89	
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS										
 ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6										
Adly Loendgy Xavier Virgulino Engenheiro Civil CREA-PB: 161985499-6										

**QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de parada de ônibus

Local da obra: Rodovia PB-306, Conjunto Aloysio Pereira

1.0 MOVIMENTO DE TERRA**1.1 Escavação Manual para fundação**

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²**2.0 FUNDAÇÃO****2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO****2.1.1 Lastro de concreto magro**

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²**2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x**

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²**2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm**

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m ²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A= 6,00 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A= 2,14 m x 11,00 un x 0,15 Kg/m

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 3,00 m x 1,00 m x 0,10 m

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m ²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A= 2,83 m x 2,00 un x 0,62 Kg/m

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

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

$$A = 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A = 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A = 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.:

$$A = 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

Total P/

$$\text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirit

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					FACES			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A= 2,50 m + 1,50 m + 2,50 m +
1,50 m

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A= 2,50 m x 1,50 m

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples

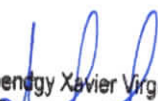
Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


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

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Carneiro dos Medeiros

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL TA CAT	M3	2,28	R\$ 38,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 885,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 885,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES.	KG	3,51	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	R\$ 14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,06 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	R\$ 14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	R\$ 35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	R\$ 3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	R\$ 25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	R\$ 51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,36	

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Carneiro dos Medeiros

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
								Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10	
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86	
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,99	
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04	
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82	
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20	
7.3	3333	ORSE	FURNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80	
								VALOR TOTAL =	5.687,89

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6

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

**QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de parada de ônibus

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Carneiro dos Medeiros

1.0 MOVIMENTO DE TERRA**1.1 Escavação Manual para fundação**

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²**2.0 FUNDAÇÃO****2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO****2.1.1 Lastro de concreto magro**

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²**2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x**

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²**2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm**

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

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

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	6,00 m	x	7,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A=	2,14 m	x	11,00 un	x	0,15 Kg/m
----	--------	---	----------	---	-----------

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A=	3,00 m	x	1,00 m	x	0,10 m
----	--------	---	--------	---	--------

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A=	2,83 m	x	2,00 un	x	0,62 Kg/m
----	--------	---	---------	---	-----------

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

$$A = 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A = 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A = 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3

$$A = 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

Total P/

$$\text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirit

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A = 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A= 2,50 m + 1,50 m + 2,50 m +
1,50 m

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A= 2,50 m x 1,50 m

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples


Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


 Adly Loendy Xavier Virgulini
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161986499-6

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Cabeça do Porco

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

								Total =	5.687,89
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 105,72	
1.1	03.000.00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	M3	2,28	R\$ 38,64	R\$ 46,37	R\$ 105,72	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 865,07	
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO				SUBTOTAL	R\$ 865,07	
2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1,70	R\$ 23,82	R\$ 28,58	R\$ 48,59	
2.1.2	03.370.00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	1,70	R\$ 62,37	R\$ 74,84	R\$ 127,23	
2.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,78	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 321,79	
2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,85	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 367,46	
3			SUPERESTRUTURA					2.350,10	
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				SUBTOTAL	R\$ 977,48	
3.1.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	4,20	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 365,61	
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	26,04	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 423,67	
3.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,53	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 58,51	
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 129,69	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJE				SUBTOTAL	R\$ 563,46	
3.2.1	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	1,98	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 172,36	
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM DIFERENTES ESTRUTURAS, EXCETO LAJES	KG	3,51	R\$ 13,56	R\$ 16,27	R\$ 57,09	
3.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,02	R\$ 14,43	R\$ 17,32	R\$ 104,27	
3.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 100,51	
3.2.5	7629	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,06 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	R\$ 14,36	R\$ 17,23	R\$ 129,23	
3.3			CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO				SUBTOTAL	R\$ 809,16	
3.3.1	10012	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4 2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M2	3,51	R\$ 35,69	R\$ 42,83	R\$ 150,30	
3.3.2	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	6,45	R\$ 72,54	R\$ 87,05	R\$ 561,30	
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,23	R\$ 360,26	R\$ 432,31	R\$ 97,56	
4			REVESTIMENTOS					R\$ 823,24	
4.1			REBOCO				SUBTOTAL	R\$ 641,14	
4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	18,53	R\$ 3,07	R\$ 3,68	R\$ 68,19	
4.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,53	R\$ 25,77	R\$ 30,92	R\$ 572,95	
4.2			REVESTIMENTO CERÂMICO				SUBTOTAL	R\$ 182,10	
4.2.1	10618	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS BONE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	2,93	R\$ 51,79	R\$ 62,15	R\$ 182,10	
5			PINTURA					R\$ 423,98	

Obra: Construção de parada de ônibus

Data de Preço: Sinapi 09/2021

Orse 08/2021

DER-PB Jul-Set 2021

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Cabeça do Porco

Planilha Orçamentária

BDI = 20,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
								Total =	5.687,89
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	18,53	2,21	R\$ 2,65	R\$ 49,10	
5.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	18,53	16,86	R\$ 20,23	R\$ 374,86	
6			SISTEMA DE PISO					R\$ 701,98	
6.1	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	8,00	48,65	R\$ 58,38	R\$ 467,04	
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	3,75	52,21	R\$ 62,65	R\$ 234,94	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 417,82	
7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
7.2	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 121,60	R\$ 243,20	
7.3	3333	ORSE	FURNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80	
								VALOR TOTAL =	5.687,89

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Adly Loendgy Xavier Virgulino

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
ENG. CIVIL - CREA/PB: 161985499-6

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



QUANTITATIVOS

Obra: Construção de parada de ônibus

Local da obra: Rodovia PB-306, Acesso Sítio Cabeça do Porco

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 Escavação Manual para fundação

A= 1,90 m x 1,20 m x 1,00 m

Total = 2,28 m²

2.0 FUNDAÇÃO

2.1 CONCRETO ARMADO - SAPATASBLOCO

2.1.1 Lastro de concreto magro

A= 1,70 m x 1,00 m

Total = 1,70 m²

2.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

A= 1,70 m x 0,50 m x 2,00 un

Total = 1,70 m²

2.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm

A= 2,20 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 9,55 kg

A= 1,50 m x 11,00 un x 0,62 Kg/m

Subtotal = 10,23 kg

Total = 19,78 kg

2.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 1,70 m x 0,50 m x 1,00 m

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

Total = 0,85 m³

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

3.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	2,00 m	x	1,00 m	=	2,00 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²
	0,10 m	x	1,00 m	=	0,10 m²

Total = 4,20 m²

3.1.2 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A= 6,00 m x 7,00 un x 0,62 Kg/m

Total = 26,04 kg

3.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

A= 2,14 m x 11,00 un x 0,15 Kg/m

Total = 3,53 kg

3.1.4 - Concreto FCK-25Mpa

A= 3,00 m x 1,00 m x 0,10 m

Total = 0,30 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

3.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

A=	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,50 m	=	0,83 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²
	1,65 m	x	0,10 m	=	0,17 m²

Total = 1,98 m²

3.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

A= 2,83 m x 2,00 un x 0,62 Kg/m

Total = 3,51 kg

3.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.3 mm

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

$$A= 6,02 \text{ m} \quad \times \quad 4,00 \text{ un} \quad \times \quad 0,25 \text{ Kg/m}$$

$$\text{Total} = 6,02 \text{ kg}$$

3.2.4 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 1,65 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,08 \text{ m}^3$$

$$A= 1,93 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,10 \text{ m}^3$$

$$A= 1,07 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Subtotal} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

3.2.5 - Escoramento metálico para lajes, com escora tubulares Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6.:

$$A= 1,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,50 \text{ m}$$

$$\text{Total P/} \\ \text{Dia} = 0,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantidade de dias} = 15,00 \text{ dias}$$

$$\text{Total} = 7,50 \text{ m}^2$$

3.3 CONCRETO ARMADO - ENCOSTO BANCO

3.3.1 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 3,22 \text{ m}^2$$

3.3.2 - Forma de madeirit

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 2,00 \text{ un}$$

$$\text{Total} = 6,45 \text{ m}^2$$

3.3.3 Concreto FCK-25Mpa

$$A= 2,08 \text{ m} \quad \times \quad 1,55 \text{ m} \quad \times \quad 0,07 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 0,23 \text{ m}^3$$

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO

4.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

4.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 5.1.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 18,53 m²

4.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

4.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Encosto banco:

A= 1,93 m x 1,38 m

Subtotal = 2,66 m²

Perca = 10%

Total = 2,93 m²

5.0 - PINTURA

5.1 - Aplicação de fundo selador, 01 demão

					Faces			
A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²	
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²	
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²	
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²	
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²	
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²	

Total = 18,53 m²

5.2 - Aplicação de textura rústica

Faces

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

A=	2,00 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	4,40 m ²
	1,90 m	x	1,40 m	x	2,00 un	=	5,32 m ²
	1,65 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,65 m ²
	1,93 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,93 m ²
	1,07 m	x	0,50 m	x	2,00 un	=	1,07 m ²
	2,08 m	x	1,00 m	x	2,00 un	=	4,16 m ²

Total = 18,53 m²

6.0 - SISTEMA DE PISOS

6.1 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reo, confeccionada em concreto pré-fabricado.

A=	2,50 m	+	1,50 m	+	2,50 m	+	1,50 m
----	--------	---	--------	---	--------	---	--------

Total = 8,00 m

6.2 - Execução de piso intertravado, retangular, cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm

A=	2,50 m	x	1,50 m
----	--------	---	--------

Total = 3,75 m²

7.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

7.1 - Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples


Total = 1,00 un

7.2 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Total = 2,00 un

7.3 - Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

Total = 1,00 un


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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																			
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)	0,75	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)	1,10	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)	5,01	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	7,22	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 = 20,00%

Fórmula Utilizada:

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

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	30,06
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 Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161985499-6

Obras: Construção de paravaia de ônibus

Município: Princesa Isabel - PB

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES
1	RODOVIA PB - 06, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA	5.687,89	14,29%	100%						
2	RODOVIA PB - 06, ACESSO DO POVOADO LAGOA DA CRUZ	5.687,89	14,29%	100%	5.687,89					
3	RODOVIA PB - 06, ACESSO DO SÍTIO CARNEIRO DOS MEDEIROS	5.687,89	14,29%			100%				
4	RODOVIA PB - 06, ACESSO DO SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO	5.687,89	14,29%			5.687,89	100%			
5	AV. PRESIDENTE JOAO PESSOA	5.687,89	14,29%				100%			
6	RODOVIA PB - 06, BAIRRO VARZEA	5.687,89	14,29%				5.687,89	100%		
7	RODOVIA PB - 06, ACESSO SÍTIO CABEÇA DO PORCO	5.687,89	14,29%						5.687,89	100%
VALORES TOTAIS		39.815,23	100%	5.687,89	5.687,89	5.687,89	5.687,89	5.687,89	5.687,89	5.687,89
				14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				14,29%	28,57%	42,86%	57,14%	71,43%	85,71%	100,00%

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