



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

DATA BASE: MARÇO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / MAIO DE 2018 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 01**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

								VALOR TOTAL =	R\$	15.997,51	
								BDI=		24,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)			
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>											
1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	63,00	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$	2.298,87		
1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	58,34	R\$ 72,34	R\$	3.882,49		
1.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	31,91	R\$ 39,57	R\$	118,71		
1.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00	16,35	R\$ 20,27	R\$	60,81		
								SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$	6.360,88	
<b>2 ARBORIZAÇÃO</b>											
2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4,00	10,70	R\$ 13,27	R\$	53,08		
2.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	121,14	R\$ 150,21	R\$	600,84		
								SUBTOTAL ITEM 2.0	R\$	653,92	
<b>3 DIVERSOS</b>											
3.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	1030,00	R\$ 1.277,16	R\$	2.554,32		
3.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO φ=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO φ=0,40M	UN	2,00	525,35	R\$ 651,41	R\$	1.302,82		
								SUBTOTAL ITEM 3.0	R\$	3.857,14	
<b>4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>											
4.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	53,43	R\$ 66,25	R\$	66,25		
4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$	40,17		
4.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1174,15	R\$ 1.455,90	R\$	1.455,90		
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$	82,74		
4.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2,00	4,80	R\$ 5,95	R\$	11,90		
4.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$	152,73		
4.7	12160	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00	878,21	R\$ 1.088,94	R\$	2.177,88		
4.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$	940,00		
4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	30,00	5,32	R\$ 6,60	R\$	198,00		
								SUBTOTAL ITEM 4.0	R\$	5.125,57	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>15.997,51</b>		
<p>IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 15.997,51 ( QUINZE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).</p>											

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

*Damião Epaminondas T. Bezerra*

CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

### 1 INFRAESTRUTURA

#### 1.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 \\ &+ 4,00 + 4,00 + 4,00 \\ \text{TOTAL} &= 63,00 \text{ m} \end{aligned}$$

#### 1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 3,00 \\ \text{TOTAL} &= 66,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 1.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 1.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

### 2 ARBORIZAÇÃO

#### 2.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 2.2 PLANTIO DE ÁRVORES

Damião Epaminônias T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

QUANTIDADE = 4,00 UM

TOTAL = 4,00 UM

### 3 DIVERSOS

#### 3.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL = 2,00 und

#### 3.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL = 2,00 und

### 4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 4.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL = 1,00 und

#### 4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

#### 4.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

#### 4.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

#### 4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>

TOTAL = 30,00 m

Damião Epaminondas Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14



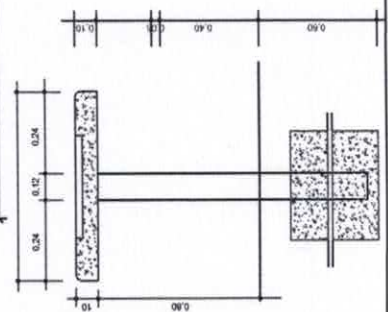
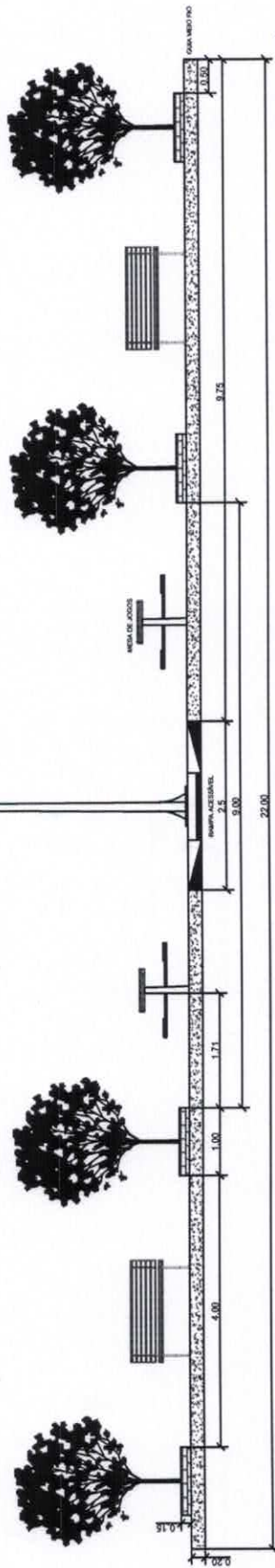
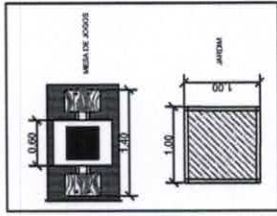
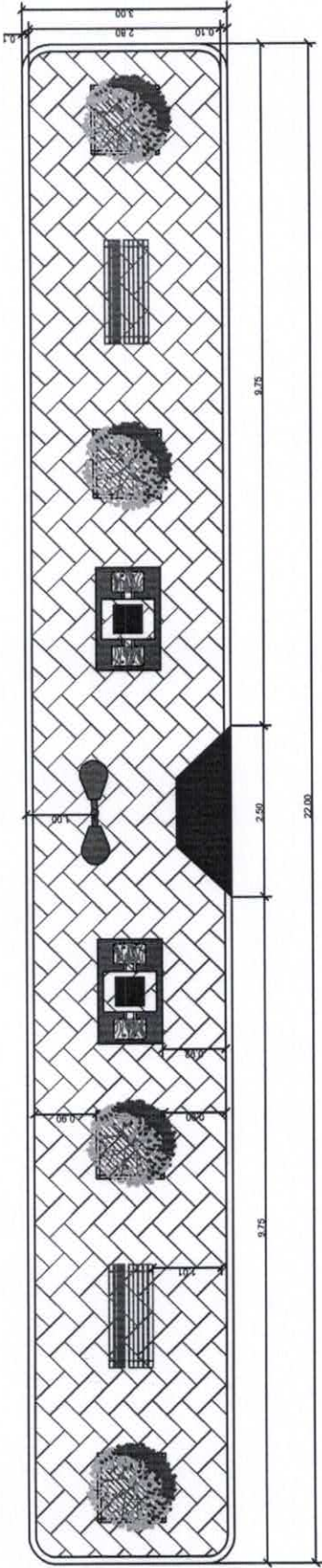
PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	INFRAESTRUTURA	6.360,88	39,76%	6.360,88		100%						
2	ARBORIZAÇÃO	653,92	4,09%	196,18		30%	457,74		70%			
3	DIVERSOS	3.857,14	24,11%				3.857,14		100%			
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.125,57	32,04%							5.125,57		100%
Valores totais		15.997,51	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 6.557,06			R\$ 4.314,88			R\$ 5.125,57		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 6.557,06			R\$ 10.871,94			R\$ 15.997,51		

*Damião Epaminondas T. Bezerra*  
 Damião Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1029946/14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB  
PRAÇA 01

DESENHISTA:  
ADLY XAVIER

PROJETO:  
PLANTA DE CORTE  
PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA  
CREA - PB: 1029946/14

DATA:  
16/04/2018

ESCALA:  
1:100

Daniel Epaminondas T. Bezerra  
 CREA PB: 1029946/14





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB  
PRAÇA 01

DESENHISTA:  
ADLY XAVIER

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA  
CREA - PB: 1029946/14

FOLHA:  
A4

PROJETO:  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

DATA BASE: MARÇO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / MAIO DE 2018 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 02**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

								VALOR TOTAL =	R\$	15.997,51
								BDI=		24,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>										
1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	63,00	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$	2.298,87	
1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	53,67	58,34	R\$ 72,34	R\$	3.882,49	
1.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	31,91	R\$ 39,57	R\$	118,71	
1.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00	16,35	R\$ 20,27	R\$	60,81	
								SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$	6.360,88
<b>2 ARBORIZAÇÃO</b>										
2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4,00	10,70	R\$ 13,27	R\$	53,08	
2.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	121,14	R\$ 150,21	R\$	600,84	
								SUBTOTAL ITEM 2.0	R\$	653,92
<b>3 DIVERSOS</b>										
3.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	1030,00	R\$ 1.277,16	R\$	2.554,32	
3.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABELEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO φ=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO φ=0,40M	UN	2,00	525,35	R\$ 651,41	R\$	1.302,82	
								SUBTOTAL ITEM 3.0	R\$	3.857,14
<b>4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
4.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	53,43	R\$ 66,25	R\$	66,25	
4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$	40,17	
4.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUIO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1174,15	R\$ 1.455,90	R\$	1.455,90	
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$	82,74	
4.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2,00	4,80	R\$ 5,95	R\$	11,90	
4.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$	152,73	
4.7	12160	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100l LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00	878,21	R\$ 1.088,94	R\$	2.177,88	
4.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$	940,00	
4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	30,00	5,32	R\$ 6,60	R\$	198,00	
								SUBTOTAL ITEM 4.0	R\$	5.125,57
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>15.997,51</b>

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 15.997,51 ( QUINZE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

*Damião Epaminondas T. Bezerra*  
CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

### 1 INFRAESTRUTURA

#### 1.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 \\ &+ 4,00 + 4,00 + 4,00 \\ \text{TOTAL} &= 63,00 \text{ m} \end{aligned}$$

#### 1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 3,00 \\ \text{TOTAL} &= 66,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 1.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 1.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

### 2 ARBORIZAÇÃO

#### 2.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 2.2 PLANTIO DE ÁRVORES

Danilo Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1029946/14



QUANTIDADE = 4,00 UM

TOTAL = 4,00 UM

### 3 DIVERSOS

#### 3.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL = 2,00 und

#### 3.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL = 2,00 und

### 4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 4.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL = 1,00 und

#### 4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

#### 4.3 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

#### 4.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

#### 4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>

TOTAL = 30,00 m

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1020946/14

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

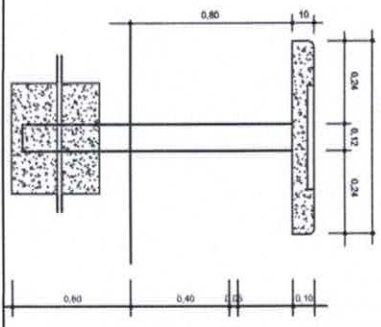
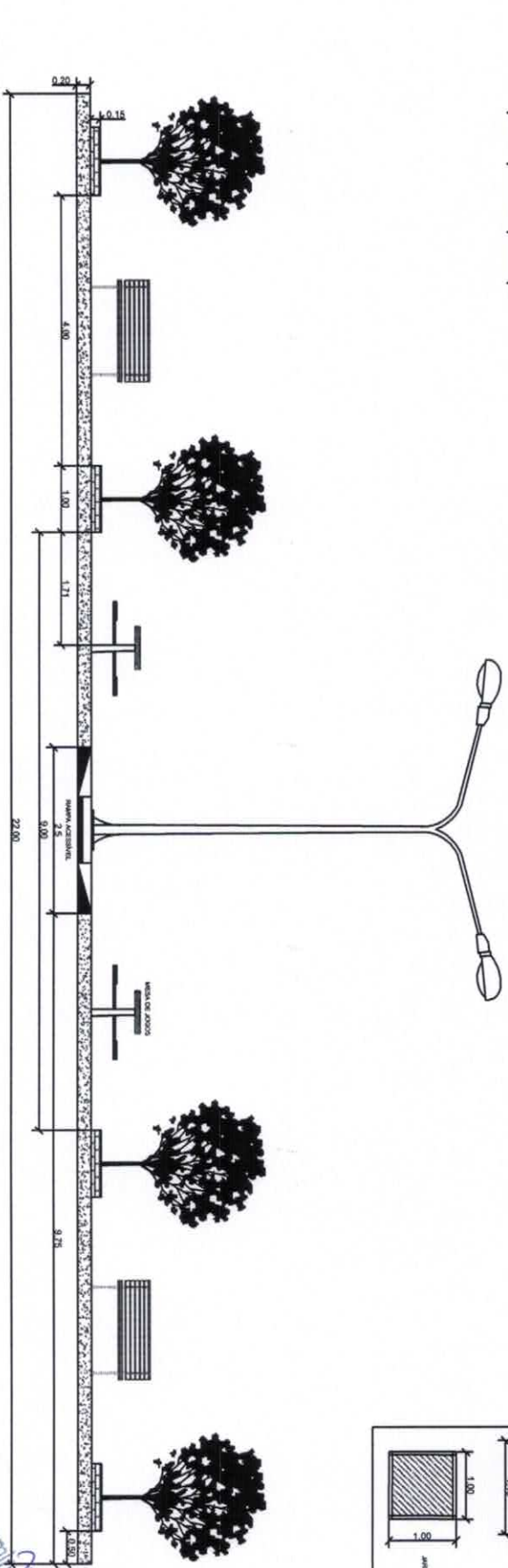
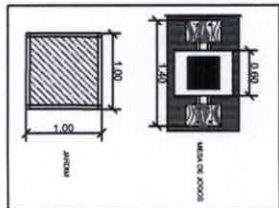
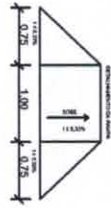
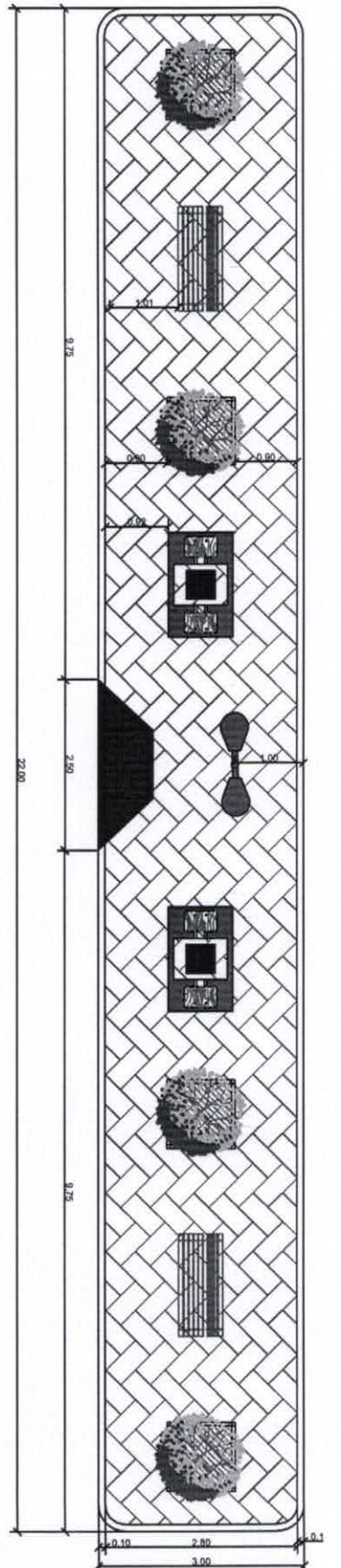
GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	INFRAESTRUTURA	6.360,88	39,76%	6.360,88		100%						
2	ARBORIZAÇÃO	653,92	4,09%	196,18		30%	457,74		70%			
3	DIVERSOS	3.857,14	24,11%				3.857,14		100%			
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.125,57	32,04%							5.125,57		100%
Valores totais		15.997,51	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 6.557,06			R\$ 4.314,88			R\$ 5.125,57		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 6.557,06			R\$ 10.871,94			R\$ 15.997,51		

*Damião Epaminondas T. Bezerra*

Damião Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1029946/14





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB PRAÇA 02		DESENHISTA: ADLY XAVIER	PROJETO: PLANTA DE CORTE PLANTA BAIXA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA CREA - PB: 1029946/14		DATA: 16/04/2018	ESCALA: 1:100

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1029946/14



Damião Eparminondas Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREAPB: 1029946/14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB PRAÇA 02	DESENHISTA: ADLY XAVIER	PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA CREA - PB - 1029946/14	FOLHA: A4	





PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

DATA BASE: MARÇO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / MAIO DE 2018 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 03**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

							VALOR TOTAL =	R\$	15.997,51
							BDI=		24,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>1</b>									
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	63,00	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$ 2.298,87	
1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	58,34	R\$ 72,34	R\$ 3.882,49	
1.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	31,91	R\$ 39,57	R\$ 118,71	
1.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00	16,35	R\$ 20,27	R\$ 60,81	
							SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$	6.360,88
<b>2</b>									
<b>ARBORIZAÇÃO</b>									
2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4,00	10,70	R\$ 13,27	R\$ 53,08	
2.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	121,14	R\$ 150,21	R\$ 600,84	
							SUBTOTAL ITEM 2.0	R\$	653,92
<b>3</b>									
<b>DIVERSOS</b>									
3.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	1030,00	R\$ 1.277,16	R\$ 2.554,32	
3.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO ø=0,40M	UN	2,00	525,35	R\$ 651,41	R\$ 1.302,82	
							SUBTOTAL ITEM 3.0	R\$	3.857,14
<b>4</b>									
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
4.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	53,43	R\$ 66,25	R\$ 66,25	
4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$ 40,17	
4.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1174,15	R\$ 1.455,90	R\$ 1.455,90	
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$ 82,74	
4.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,00	4,80	R\$ 5,95	R\$ 11,90	
4.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	
4.7	12160	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100I LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00	878,21	R\$ 1.088,94	R\$ 2.177,88	
4.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$ 940,00	
4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	5,32	R\$ 6,60	R\$ 198,00	
							SUBTOTAL ITEM 4.0	R\$	5.125,57
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>15.997,51</b>

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 15.997,51 ( QUINZE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

*[Handwritten Signature]*

CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

#### 1 INFRAESTRUTURA

##### 1.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 \\ &+ 4,00 + 4,00 + 4,00 \\ \text{TOTAL} &= 63,00 \text{ m} \end{aligned}$$

##### 1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 3,00 \\ \text{TOTAL} &= 66,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 1.3 EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 1.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 2 ARBORIZAÇÃO

##### 2.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 2.2 PLANTIO DE ÁRVORES

Damião Epanimónio T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1029946/14



QUANTIDADE = 4,00 UM

**TOTAL = 4,00 UM**

### 3 DIVERSOS

#### 3.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

**TOTAL = 2,00 und**

#### 3.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

**TOTAL = 2,00 und**

### 4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 4.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

**TOTAL = 1,00 und**

#### 4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

**TOTAL = 3,00 und**

#### 4.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

**TOTAL = 1,00 und**

#### 4.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

**TOTAL = 2,00 und**

#### 4.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

**TOTAL = 2,00 m**

#### 4.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

**TOTAL = 1,00 und**

#### 4.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

**TOTAL = 2,00 und**

#### 4.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

**TOTAL = 4,00 und**

#### 4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>

**TOTAL = 30,00 m**

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

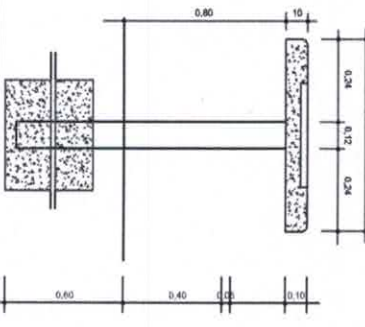
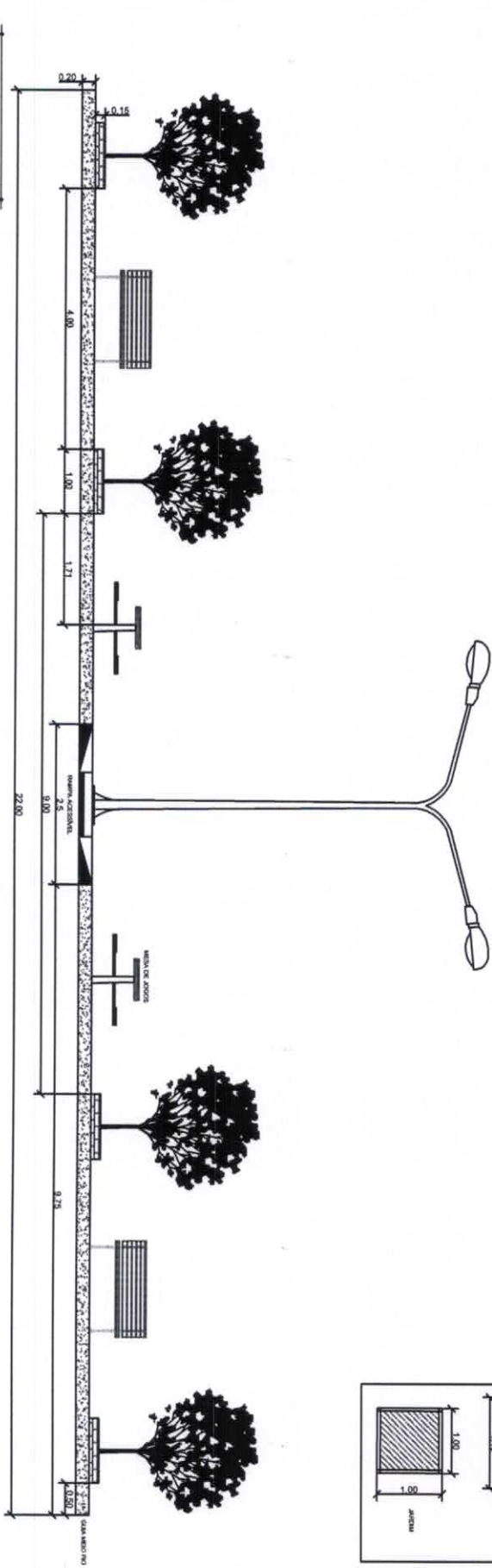
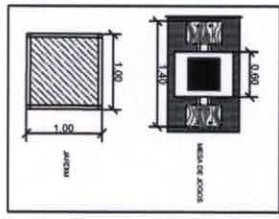
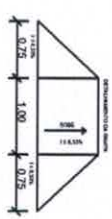
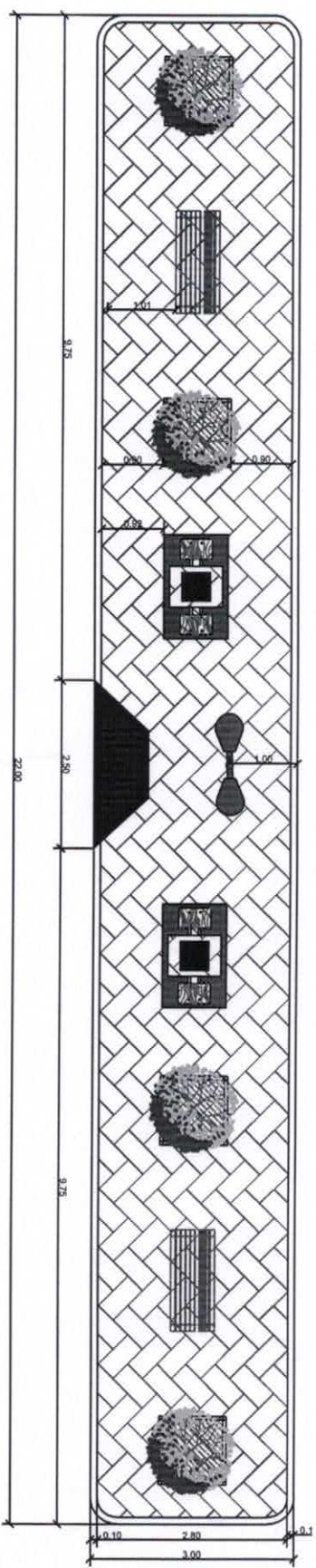
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	INFRAESTRUTURA	6.360,88	39,76%	6.360,88		100%						
2	ARBORIZAÇÃO	653,92	4,09%	196,18		30%	457,74		70%			
3	DIVERSOS	3.857,14	24,11%				3.857,14		100%			
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.125,57	32,04%							5.125,57		100%
Valores totais		15.997,51	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)						R\$ 6.557,06		R\$ 4.314,88				R\$ 5.125,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)						R\$ 6.557,06		R\$ 10.871,94				R\$ 15.997,51

  
 Damiano Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1029946/14





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB  
PRAÇA 03

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA  
CREA - PB - 1029946/14

DESENHISTA:  
ADLY XAVIER

DATA:  
16/04/2018

PROJETO:  
PLANTA DE CORTE  
PLANTA BAIXA

ESCALA:  
1:100

DAMIÃO Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1029946/14



Damião Eparminondas L. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB: 1029946/14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB PRAÇA 03	DESENHISTA: ADLY XAVIER	PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMIÃO EPARAMINONDAS TAVARES BEZERRA CREA - PB: 1029946/14	FOLHA: A4	



**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

DATA BASE: MARÇO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / MAIO DE 2018 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)


**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 04**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

								VALOR TOTAL =	R\$	15.997,51
								BDI=	24,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>										
1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	63,00	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$	2.298,87	
1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	58,34	R\$ 72,34	R\$	3.882,49	
1.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	31,91	R\$ 39,57	R\$	118,71	
1.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00	16,35	R\$ 20,27	R\$	60,81	
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	6.360,88	
<b>2 ARBORIZAÇÃO</b>										
2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4,00	10,70	R\$ 13,27	R\$	53,08	
2.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	121,14	R\$ 150,21	R\$	600,84	
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	653,92	
<b>3 DIVERSOS</b>										
3.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,00	1030,00	R\$ 1.277,16	R\$	2.554,32	
3.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	UN	2,00	525,35	R\$ 651,41	R\$	1.302,82	
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	3.857,14	
<b>4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
4.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	53,43	R\$ 66,25	R\$	66,25	
4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$	40,17	
4.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1174,15	R\$ 1.455,90	R\$	1.455,90	
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$	82,74	
4.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2,00	4,80	R\$ 5,95	R\$	11,90	
4.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$	152,73	
4.7	12160	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100I LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00	878,21	R\$ 1.088,94	R\$	2.177,88	
4.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$	940,00	
4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	30,00	5,32	R\$ 6,60	R\$	198,00	
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	5.125,57	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>15.997,51</b>	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 15.997,51 ( QUINZE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

Damião Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1625946/14

  
 CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

#### 1 INFRAESTRUTURA

##### 1.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 \\ &+ 4,00 + 4,00 + 4,00 \\ \text{TOTAL} &= 63,00 \text{ m} \end{aligned}$$

##### 1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 3,00 \\ \text{TOTAL} &= 66,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 1.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 1.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ &= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 2 ARBORIZAÇÃO

##### 2.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 1,00 = 1,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 2.2 PLANTIO DE ÁRVORES

Danião Epanimônio T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
C.R.A.PB: 1029946/14

QUANTIDADE = 4,00 UM

TOTAL = 4,00 UM

### 3 DIVERSOS

#### 3.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL = 2,00 und

#### 3.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL = 2,00 und

### 4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 4.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL = 1,00 und

#### 4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

#### 4.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

#### 4.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

#### 4.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

#### 4.8 CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

#### 4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>

TOTAL = 30,00 m

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1029946/14

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

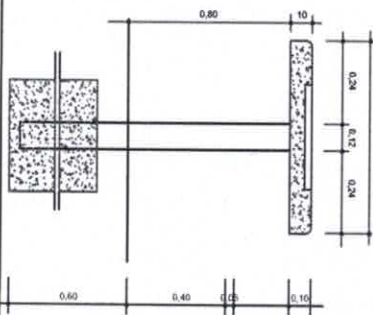
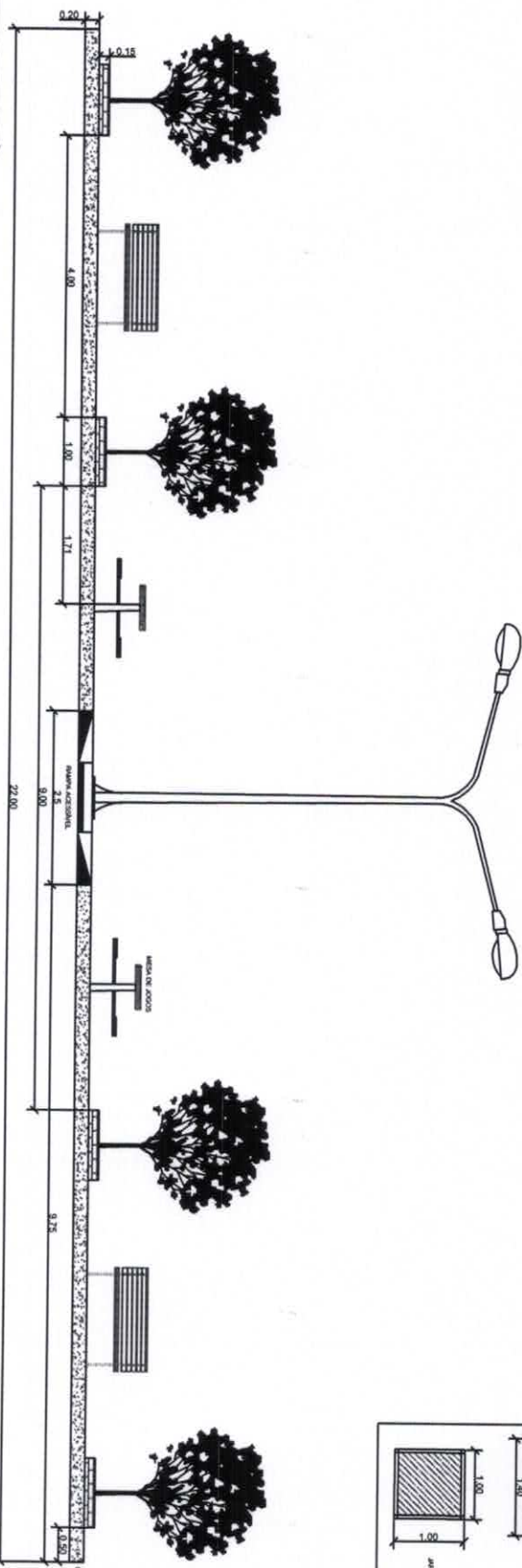
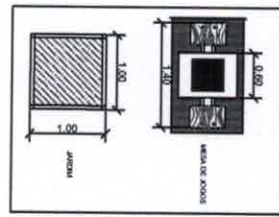
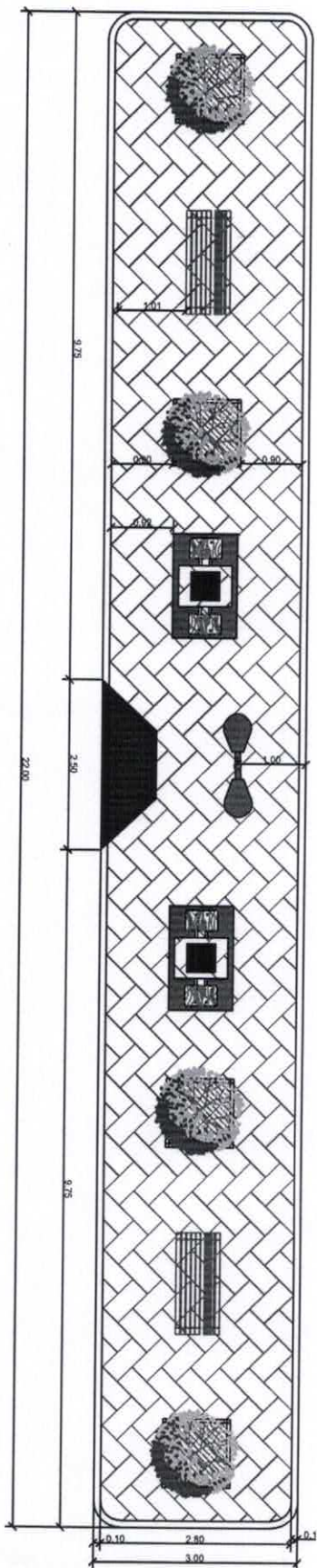
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	INFRAESTRUTURA	6.360,88	39,76%	6.360,88		100%						
2	ARBORIZAÇÃO	653,92	4,09%	196,18		30%	457,74		70%			
3	DIVERSOS	3.857,14	24,11%				3.857,14		100%			
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.125,57	32,04%							5.125,57		100%
Valores totais		15.997,51	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)						R\$ 6.557,06		R\$ 4.314,88				R\$ 5.125,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)						R\$ 6.557,06		R\$ 10.871,94				R\$ 15.997,51

  
 Damiano Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1029946/14





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB  
PRAÇA 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA  
CREA - PB: 102946/14

DESENHISTA:  
ADLY XAVIER

DATA:  
16/04/2018

PROJETO:  
PLANTA DE CORTE  
PLANTA BAIXA

ESCALA:  
1:100

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 102946/14



  
 Davião Epanimondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB: 1029946/14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB PRAÇA 04	DESENHISTA: ADLY XAVIER	PROLETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMILLO EPANIMONDAS TAVARES BEZERRA CREA - PB: 1029946/14	FOLHA: A4	





PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**

OBRA: CONTRUÇÃO DE TREVO

LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL- PB

DATA BASE: MARÇO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) MAIO 2018 (ORSE) ABRIL 2018 (DER-PB)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

							VALOR TOTAL =	R\$	36.960,47
							BDI =		24,00%
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>									
1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	104,10	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$ 3.798,61	
1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	28,00	58,34	R\$ 72,34	R\$ 2.025,52	
1.3	.02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	M2	295,97	51,83	R\$ 64,27	R\$ 19.021,99	
							SUBTOTAL ITEM 1.0		R\$ 24.846,12
<b>2 DIVERSOS</b>									
2.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	2,00	1030,00	R\$ 1.277,18	R\$ 2.554,36	
							SUBTOTAL ITEM 2.0		R\$ 2.554,36
<b>3 ARBORIZAÇÃO</b>									
3.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	8,28	10,70	R\$ 13,27	R\$ 109,88	
3.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UND	4,00	121,14	R\$ 150,21	R\$ 600,84	
							SUBTOTAL ITEM 3.0		R\$ 710,72
<b>4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
4.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	53,43	R\$ 66,25	R\$ 66,25	
4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$ 40,17	
4.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1174,15	R\$ 1.455,92	R\$ 2.911,84	
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$ 82,74	
4.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	4,80	R\$ 5,95	R\$ 35,70	
4.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	
4.7	12160	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100I LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	4,00	878,21	R\$ 1.088,96	R\$ 4.355,84	
4.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$ 940,00	
4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00	5,32	R\$ 6,60	R\$ 264,00	
							SUBTOTAL ITEM 4.0		R\$ 8.849,27
							<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 36.960,47</b>

A PRESENTE PLANILHA IMPORTA EM R\$ 36.960,47 (TRINTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

Damião Epaminondas T.  
Engenheiro Civil  
CREA-PB: 1029946/14

*[Handwritten signature]*

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBRA: CONTRUÇÃO DE TREVO

#### 1 INFRAESTRUTURA

##### 1.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= ( 0,83 + 3,39 + 0,63 + 7,64 + 0,26 \\ &+ 8,44 + 3,68 ) \times 2,00 = 49,74 \text{ m} \\ &= 49,74 + 18,47 + 1,01 + 7,80 + 7,60 \\ &+ 1,01 + 18,47 \\ \text{TOTAL} &= 104,10 \text{ m} \end{aligned}$$

##### 1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 14,00 \times 2,00 \\ \text{TOTAL} &= 28,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 1.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PISO PARALELEPIPEDO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 54,16 \times 2,00 = 108,32 \\ &= 108,32 + 187,65 \\ \text{TOTAL} &= 295,97 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

#### 2 DIVERSOS

##### 2.1 BANCO COM ENCOSTO

$$\begin{aligned} \text{QUANTIDADE} &= 2,00 \text{ UM} \\ \text{TOTAL} &= 2,00 \text{ UM} \end{aligned}$$

#### 3 ARBORIZAÇÃO

##### 3.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 4,14 = 4,14 \text{ m}^2 \\ &1,00 \times 4,14 = 4,14 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 8,28 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 3.2 PLANTIO DE ÁRVORES

$$\text{QUANTIDADE} = 4,00 \text{ UM}$$

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA PB: 1029946/14

TOTAL = 4,00 UM

4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL = 1,00 UM

4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 UM

4.3 POSTE FERRO

TOTAL = 2,00 UM

4.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 UM

4.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 6,00 m

4.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 UM

4.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 4,00 UM

4.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 UM

4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>

TOTAL = 40,00 m

Damião Epaminondas T. Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1029946/14

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONTRUÇÃO DE TREVO

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	INFRAESTRUTURA	24.846,12	67,22%	14.907,67		60%	9.938,45		40%			
2	DIVERSOS	2.554,36	6,91%				2.554,36		100%			
3	ARBORIZAÇÃO	710,72	1,92%				497,50		70%	213,22		30%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.849,27	23,94%							8.849,27		100%
<b>VALORES REAIS</b>		<b>36.960,47</b>	<b>100,00%</b>									
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>				<b>R\$ 14.907,67</b>			<b>R\$ 12.990,31</b>			<b>R\$ 9.062,49</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 14.907,67</b>			<b>R\$ 27.897,98</b>			<b>R\$ 36.960,47</b>		

*Damião Epaminondas T. Bezerra*  
 Damião Epaminondas T. Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB: 1029946/14



# LOCALIZAÇÃO



Legenda

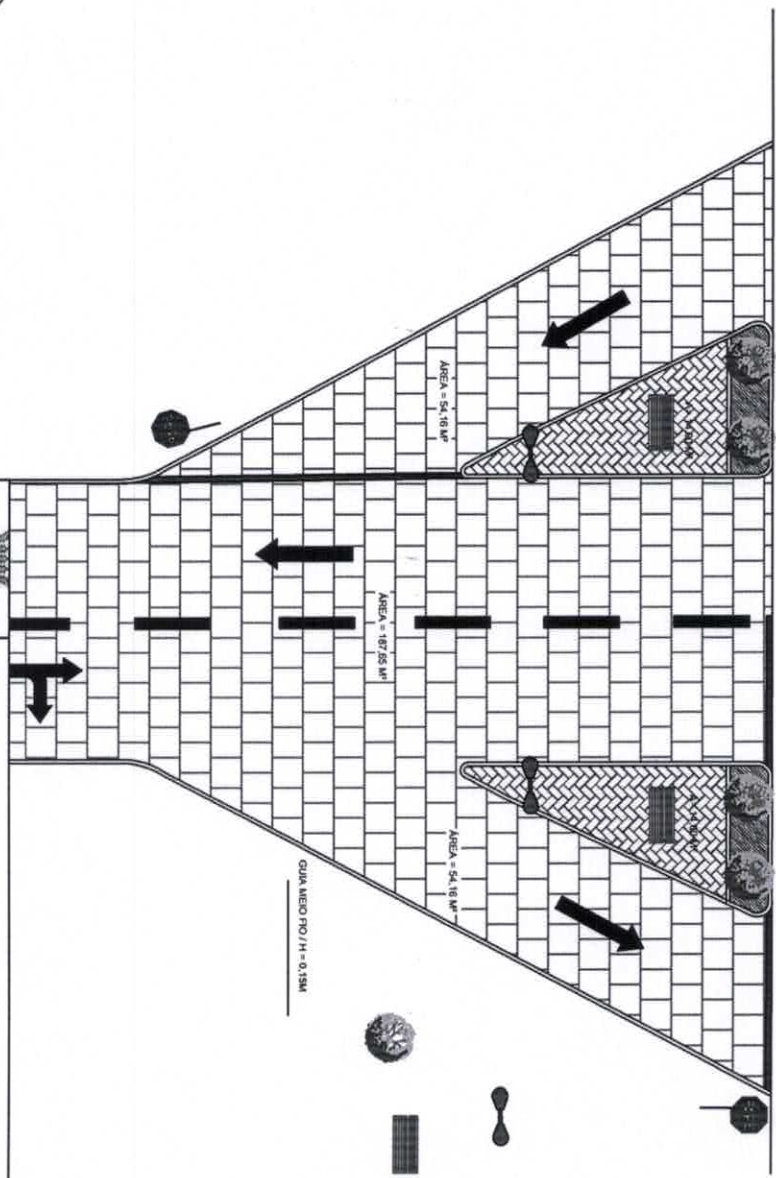
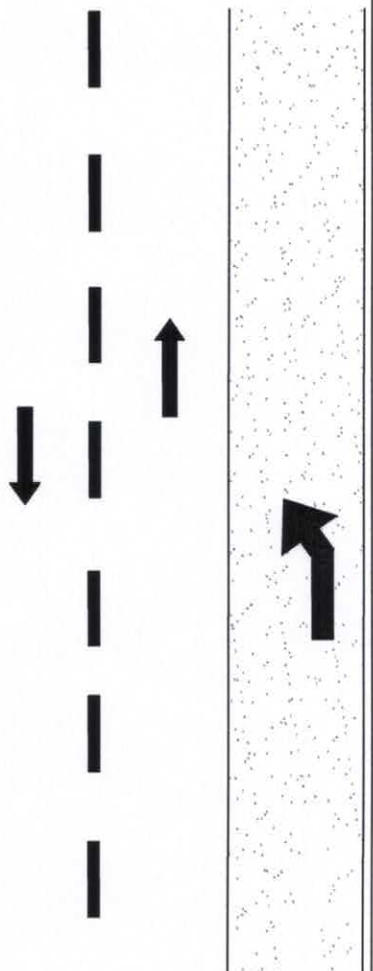
**Damião Epanimondas T. Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB: 1029946/14



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

PROJETO DO TREVO DO DISTRITO LAGOA DA CRUZ PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DESENHISTA: ADLY XAVIER
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMIÃO EPANIMONDAS T. BEZERRA CREA - PB: 1029946/14	DATA: 30/04/2018

ACOSTAMENTO PARA CONVERSÃO



1

# PLANTA BAIXA

ESCALA 1:200



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

PROJETO DO TREVO DO DISTRITO LAGOA DA CRUZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA  
CREA - PB: 1029946/14

DESENHISTA:  
ADLY XAVIER

DATA:  
30/04/2018

DAMIÃO EPAMINONDAS T. BEZERRA,  
Engenheiro CIVIL  
CREA/PB: 1029946/14

