



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

RESUMO DAS OBRAS

ITEM	TITULO DA OBRA	LOCAL DA OBRA	VALOR R\$
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 01	POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB	R\$ 19.903,38
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 02	POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB	R\$ 19.903,38
3	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 03	POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB	R\$ 19.903,38
4	CONTRUÇÃO DA PRAÇA 04	POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB	R\$ 19.903,38
5	CONSTRUÇÃO DO TREVO	POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB	R\$ 41.305,34
VALOR TOTAL =			R\$ 120.918,86

Doutor Epaminondas Tomaz Bezerra
Damiano 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 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		VALOR TOTAL =		R\$	19.903,38			
		BDI=		24,00%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	02605	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	66,00	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 111,54
1.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	66,00	R\$ 4,69	R\$ 5,82	R\$ 384,12
1.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,80	R\$ 67,95	R\$ 84,26	R\$ 2.426,69
				SUBTOTAL ITEM 1.0		R\$		2.922,35
2			INFRAESTRUTURA					
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	R\$ 58,34	R\$ 72,34	R\$ 3.882,49
2.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	R\$ 31,91	R\$ 39,57	R\$ 118,71

2.4		84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO				M2	3,00	R\$ 16,35	R\$ 20,27	R\$ 60,81
SUBTOTAL ITEM 2.0 R\$ 6.360,88												
3 ARBORIZAÇÃO												
3.1		74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS				M2	4,00	R\$ 10,70	R\$ 13,27	R\$ 53,08
3.2		73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM				UN	4,00	R\$ 121,14	R\$ 150,21	R\$ 600,84
SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 653,92												
4 DIVERSOS												
4.1		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	R\$ 1.030,00	R\$ 1.277,16	R\$ 2.554,32
4.2		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	R\$ 525,35	R\$ 651,41	R\$ 1.302,82
4.3		9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	66,00	R\$ 1,83	R\$ 2,27	R\$ 149,82
SUBTOTAL ITEM 4.0 R\$ 4.006,96												
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
5.1		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	R\$ 53,43	R\$ 66,25	R\$ 66,25
5.2		93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,39	R\$ 40,17
5.3		73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,00	R\$ 1.174,15	R\$ 1.455,90	R\$ 1.455,90
5.4		96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	2,00	R\$ 33,36	R\$ 41,37	R\$ 82,74
5.5		91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	2,00	R\$ 4,80	R\$ 5,95	R\$ 11,90

5.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	152,73
5.7	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	R\$ 878,21	R\$ 1.088,94	R\$ 1.088,94	2.177,88
5.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	R\$ 189,52	R\$ 235,00	R\$ 235,00	940,00
5.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 5,32	R\$ 6,60	R\$ 6,60	396,00
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 3,94	R\$ 4,89	R\$ 4,89	635,70
							SUBTOTAL ITEM 5.0		R\$ 5.959,27
VALOR TOTAL								R\$ 19.903,38	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 19.903,38 (DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO 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 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

$$\text{ÁREA} = 24,00 \times 4,00 \times 0,30$$

$$\text{TOTAL} = 28,80 \text{ m}^2$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00$$

$$\text{TOTAL} = 63,00 \text{ m}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

2.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ m}^2$$

2.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

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

ÁREA	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
TOTAL	=	3,00				m²	

3 ARBORIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA	=	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
TOTAL	=	4,00				m²	

3.2 PLANTIO DE ÁRVORES

QUANTIDADE	=	4,00	UM
TOTAL	=	4,00	UM

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA	=	22,00	x	3,00	
TOTAL	=	66,00			m²

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL	=	1,00	und
--------------	---	-------------	------------

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

5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

5.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

5.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

5.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

5.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

5.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

5.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²

TOTAL = 60,00 m

5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 130,00 m

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q
Item componente do BDI	% Inf.	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio	Médio
Administração Central (AC)	3,15	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45
Seguro (S) e Garantia (G)	0,84	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48
Risco (R)	1,05	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85
Despesas Financeiras (DF)	1,25	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85
Lucro (L)	7,67	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,04	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,65											

Conforme Legislação Especifica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,00%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Fornecimento de Materiais e Equipamentos			

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	MOVIMENTO DE TERRA	2.922,35	14,68%	2.922,35		100%							
2	INFRAESTRUTURA	6.360,88	31,96%	6.360,88		100%							
3	ARBORIZAÇÃO	653,92	3,29%	196,18		30%	457,74		70%				
4	DIVERSOS	4.006,96	20,13%				4.006,96		100%				
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.959,27	29,94%									5.959,27	100%
Valores totais				19.903,38	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)							R\$ 9.479,41		R\$ 4.464,70			R\$ 5.959,27	
TOTAL ACUMULADO (R\$)							R\$ 9.479,41		R\$ 13.944,11			R\$ 19.903,38	

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

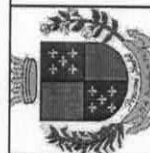
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,95	48,79


 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

FRAÇA-01

DESENHISTA:

ADLY XAVIER

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA
CREA - PB: 1029946/14

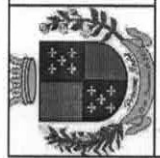
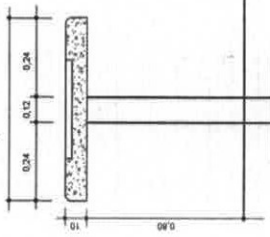
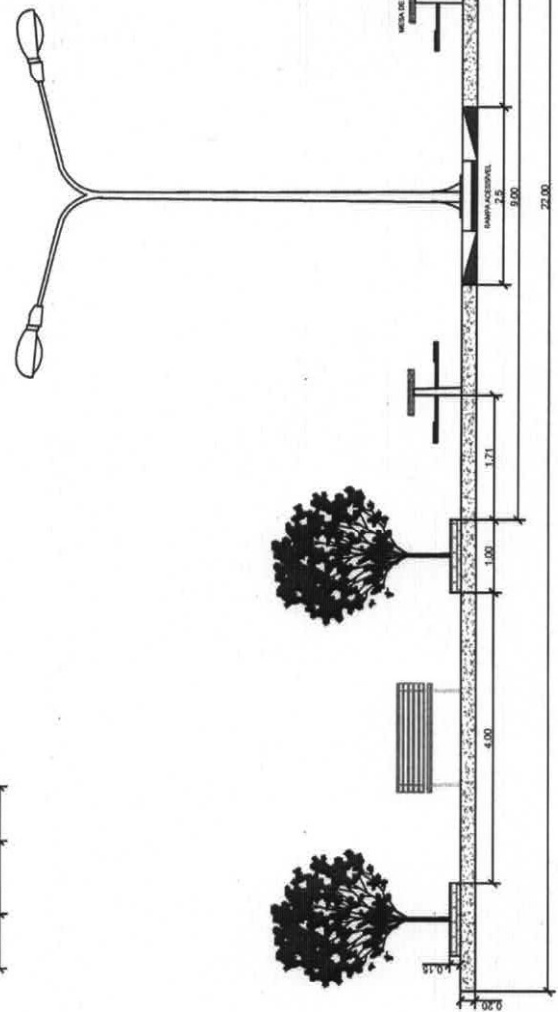
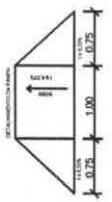
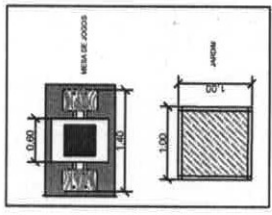
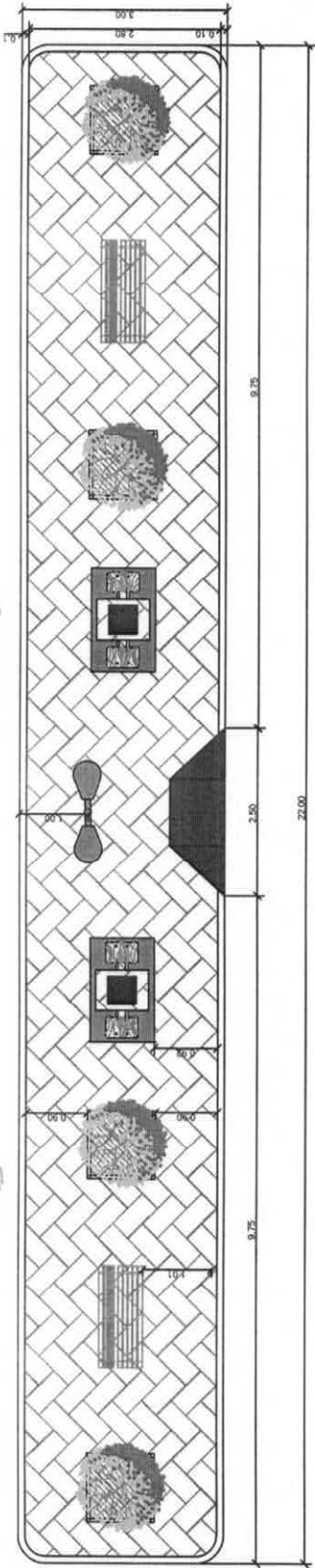
FOLHA:

A4

PROJETO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

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

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

PROJETO:
PLANTA DE CORTE
PLANTA BAIXA

ESCALA:
1:100

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

DATA:
16/04/2018

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\$	19.903,38	
		BDI=					24,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	02605	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	66,00	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 111,54
1.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	66,00	R\$ 4,69	R\$ 5,82	R\$ 384,12
1.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,80	R\$ 67,95	R\$ 84,26	R\$ 2.426,69
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$	2.922,35
2								
INFRAESTRUTURA								
2.1	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
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	R\$ 58,34	R\$ 72,34	R\$ 3.882,49
2.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	R\$ 31,91	R\$ 39,57	R\$ 118,71

2.4		84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO					M2	3,00	R\$	16,35	R\$	20,27	R\$	60,81
SUBTOTAL ITEM 2.0 R\$ 6.360,88																
3		ARBORIZAÇÃO														
3.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS					M2	4,00	R\$	10,70	R\$	13,27	R\$	53,08	
3.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					UN	4,00	R\$	121,14	R\$	150,21	R\$	600,84	
SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 653,92																
4		DIVERSOS														
4.1	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	R\$	1.030,00	R\$	1.277,16	R\$	2.554,32	
4.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO $\phi=0,30M$ E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO $\phi=0,40M$					UN	2,00	R\$	525,35	R\$	651,41	R\$	1.302,82	
4.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2	66,00	R\$	1,83	R\$	2,27	R\$	149,82	
SUBTOTAL ITEM 4.0 R\$ 4.006,96																
5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA														
5.1	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	R\$	53,43	R\$	66,25	R\$	66,25	
5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	3,00	R\$	10,80	R\$	13,39	R\$	40,17	
5.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUIO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	1,00	R\$	1.174,15	R\$	1.455,90	R\$	1.455,90	
5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	2,00	R\$	33,36	R\$	41,37	R\$	82,74	
5.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	2,00	R\$	4,80	R\$	5,95	R\$	11,90	

5.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	R\$ 152,73
5.7	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	R\$ 878,21	R\$ 1.088,94	R\$ 1.088,94	R\$ 2.177,88
5.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	R\$ 189,52	R\$ 235,00	R\$ 235,00	R\$ 940,00
5.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 5,32	R\$ 6,60	R\$ 6,60	R\$ 396,00
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 3,94	R\$ 4,89	R\$ 4,89	R\$ 635,70
SUBTOTAL ITEM 5.0									R\$ 5.959,27
VALOR TOTAL									R\$ 19.903,38

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 19.903,38 (DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO 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 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

$$\text{ÁREA} = 24,00 \times 4,00 \times 0,30$$

$$\text{TOTAL} = 28,80 \text{ m}^2$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00$$

$$\text{TOTAL} = 63,00 \text{ m}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

2.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ m}^2$$

2.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

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

ÁREA	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
TOTAL	=	3,00				3,00	m²

3 ARBORIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA	=	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
TOTAL	=	4,00				4,00	m²

3.2 PLANTIO DE ÁRVORES

QUANTIDADE	=	4,00	UM
TOTAL	=	4,00	UM

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA	=	22,00	x	3,00	
TOTAL	=	66,00			m²

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL	=	1,00	und
--------------	---	-------------	------------


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

5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

5.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

5.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

5.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

5.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

5.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

5.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²

TOTAL = 60,00 m

5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 130,00 m

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ
Administração Central (AC)	3,15	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,84	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,05	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,25	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,67	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,65										8,00	8,31	9,51
											4,00	5,52	7,85
											0,81	1,22	1,99
											1,46	2,32	3,16
											0,94	1,02	1,33
											7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 24,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3ºQ
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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	MOVIMENTO DE TERRA	2.922,35	14,68%	2.922,35	100%				
2	INFRAESTRUTURA	6.360,88	31,96%	6.360,88	100%				
3	ARBORIZAÇÃO	653,92	3,29%	196,18	30%	457,74	70%		
4	DIVERSOS	4.006,96	20,13%			4.006,96	100%		
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.959,27	29,94%					5.959,27	100%
Valores totais		19.903,38	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 9.479,41		R\$ 4.464,70		R\$ 5.959,27	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 9.479,41		R\$ 13.944,11		R\$ 19.903,38	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

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

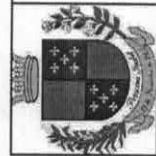
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,95	48,79


 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 02

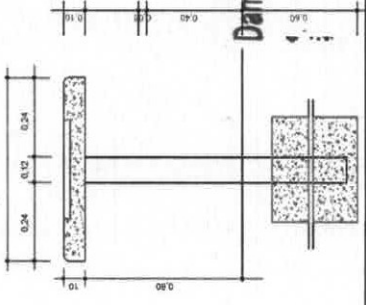
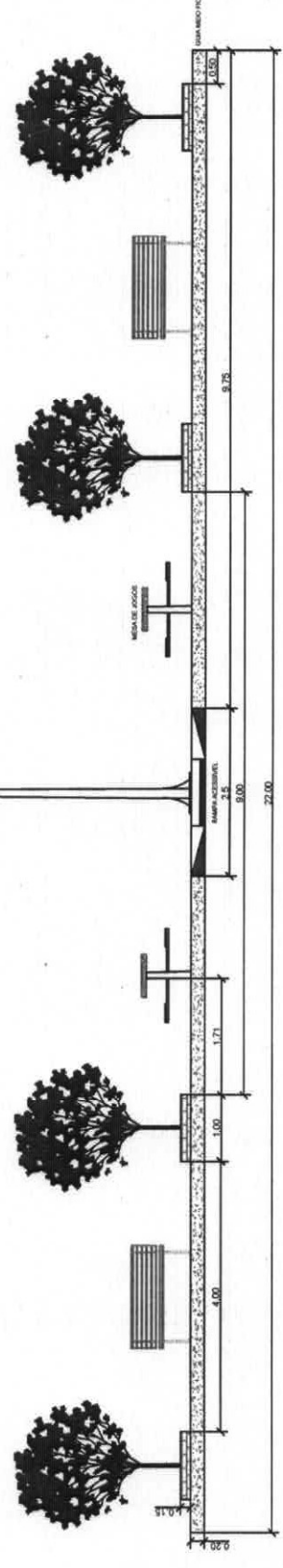
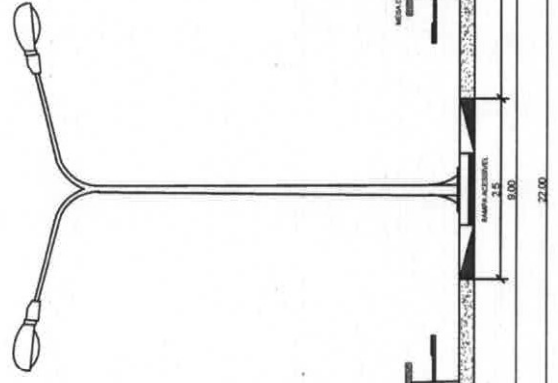
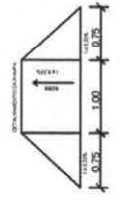
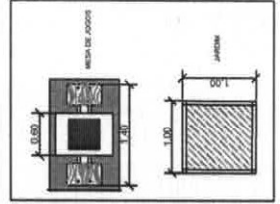
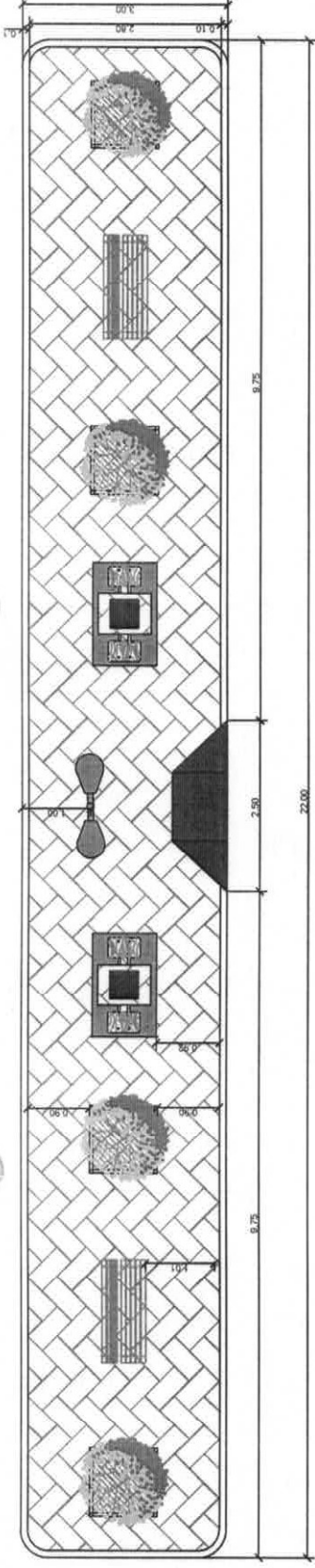
DESENHISTA:
ADLY XAVIER

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 MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB
 PRAÇA 02

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

DESENHISTA:
 ADLY XAVIER

DATA:
 16/04/2018

PROJETO:
 PLANTA DE CORTE
 PLANTA BAIXA

ESCALA:
 1:100



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\$	19.903,38	
		BDI=				24,00%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	02605	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	66,00	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 111,54
1.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	66,00	R\$ 4,69	R\$ 5,82	R\$ 384,12
1.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,80	R\$ 67,95	R\$ 84,26	R\$ 2.426,69
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$	2.922,35
2								
INFRAESTRUTURA								
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	R\$ 58,34	R\$ 72,34	R\$ 3.882,49
2.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	R\$ 31,91	R\$ 39,57	R\$ 118,71

2.4		84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO				M2	3,00	R\$ 16,35	R\$ 20,27	R\$ 60,81
SUBTOTAL ITEM 2.0											R\$ 6.360,88	
3	ARBORIZAÇÃO											
3.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS				M2	4,00	R\$ 10,70	R\$ 13,27	R\$ 53,08	
3.2	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM				UN	4,00	R\$ 121,14	R\$ 150,21	R\$ 600,84	
SUBTOTAL ITEM 3.0											R\$ 653,92	
4	DIVERSOS											
4.1	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	R\$ 1.030,00	R\$ 1.277,16	R\$ 2.554,32	
4.2	11677	ORSE	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO $\phi=0,30M$ E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO $\phi=0,40M$				UN	2,00	R\$ 525,35	R\$ 651,41	R\$ 1.302,82	
4.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	66,00	R\$ 1,83	R\$ 2,27	R\$ 149,82	
SUBTOTAL ITEM 4.0											R\$ 4.006,96	
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
5.1	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	R\$ 53,43	R\$ 66,25	R\$ 66,25	
5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,39	R\$ 40,17	
5.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,00	R\$ 1.174,15	R\$ 1.455,90	R\$ 1.455,90	
5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	2,00	R\$ 33,36	R\$ 41,37	R\$ 82,74	
5.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	2,00	R\$ 4,80	R\$ 5,95	R\$ 11,90	

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

5.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	152,73
5.7	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	R\$ 878,21	R\$ 1.088,94	R\$ 1.088,94	2.177,88
5.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	R\$ 189,52	R\$ 235,00	R\$ 235,00	940,00
5.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 5,32	R\$ 6,60	R\$ 6,60	396,00
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 3,94	R\$ 4,89	R\$ 4,89	635,70
								SUBTOTAL ITEM 5.0	R\$ 5.959,27
								VALOR TOTAL	R\$ 19.903,38
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 19.903,38 (DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).									

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


CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

1 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

$$\text{ÁREA} = 24,00 \times 4,00 \times 0,30$$

$$\text{TOTAL} = 28,80 \text{ m}^2$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00$$

$$\text{TOTAL} = 63,00 \text{ m}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

2.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ m}^2$$

2.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

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

ÁREA	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
TOTAL	=	3,00				m²	

3 ARBORIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA	=	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
TOTAL	=	4,00				m²	

3.2 PLANTIO DE ÁRVORES

QUANTIDADE	=	4,00	UM
TOTAL	=	4,00	UM

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA	=	22,00	x	3,00
TOTAL	=	66,00		m²

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL	=	1,00	und
--------------	---	-------------	------------


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

5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

5.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

5.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

5.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

5.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

5.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

5.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²

TOTAL = 60,00 m

5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 130,00 m

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,15	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,84	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,05	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,25	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,67	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,04	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,65										8,00	8,31	9,51
											4,00	5,52	7,85
											0,81	1,22	1,99
											1,46	2,32	3,16
											0,94	1,02	1,33
											7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,00%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q		Médio		3º Q	
	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio
Construção de Edifícios						
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.						
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,34	22,12	19,60	20,97	24,23	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	24,00	25,84	27,86	30,95
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	22,80	27,48	30,95	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	11,10	14,02	16,80	16,80

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONograma FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	2.922,35	14,68%	2.922,35	100%				
2	INFRAESTRUTURA	6.360,88	31,96%	6.360,88	100%				
3	ARBORIZAÇÃO	653,92	3,29%	196,18	30%	457,74	70%		
4	DIVERSOS	4.006,96	20,13%			4.006,96	100%		
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.959,27	29,94%					5.959,27	100%
Valores totais		19.903,38	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 9.479,41		R\$ 4.464,70		R\$ 5.959,27	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 9.479,41		R\$ 13.944,11		R\$ 19.903,38	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,95	48,79

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 03

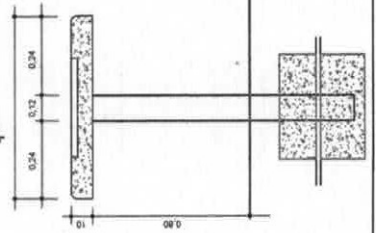
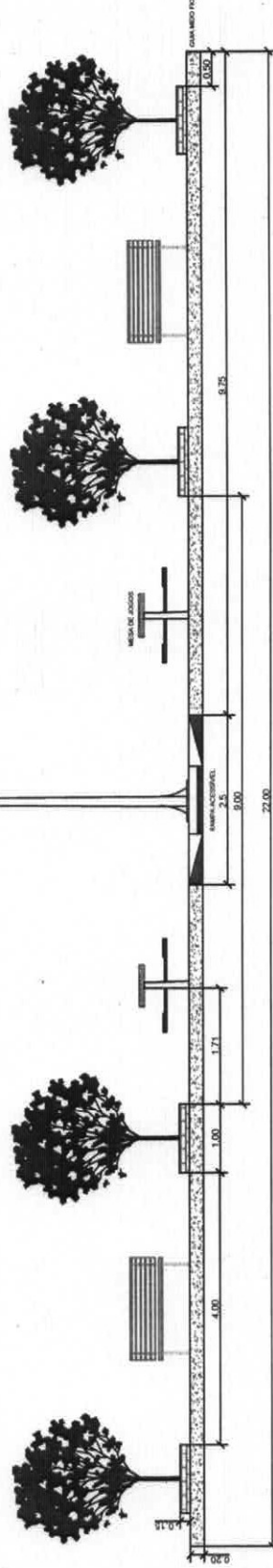
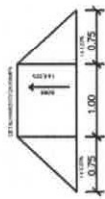
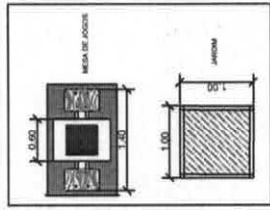
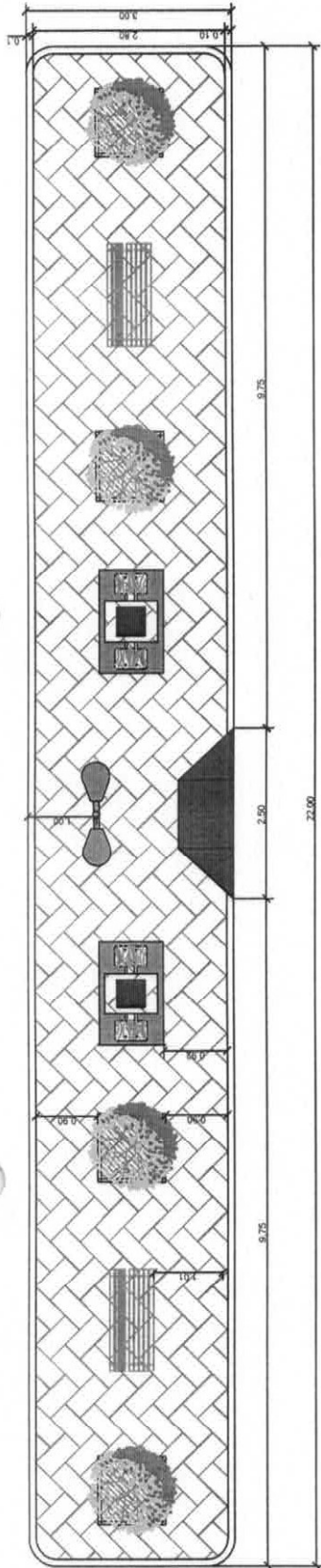
DESENHISTA:
ADLY XAVIER

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 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

PROJETO:
PLANTA DE CORTE
PLANTA BAIXA

ESCALA:
1:100

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

DATA:
16/04/2018

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 04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		VALOR TOTAL =		R\$	19.903,38				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1									
MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	02605	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	66,00	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 111,54	
1.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	66,00	R\$ 4,69	R\$ 5,82	R\$ 384,12	
1.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,80	R\$ 67,95	R\$ 84,26	R\$ 2.426,69	
								SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$ 2.922,35
2									
INFRAESTRUTURA									
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	53,67	R\$ 58,34	R\$ 72,34	R\$ 3.882,49	
2.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	3,00	R\$ 31,91	R\$ 39,57	R\$ 118,71	

PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		M2	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
2.4	84665	SINAPI		3,00	R\$	16,35	R\$	20,27	R\$	60,81
					SUBTOTAL ITEM 2.0		R\$		6.360,88	
3 ARBORIZAÇÃO										
3.1	74236/001	SINAPI		4,00	R\$	10,70	R\$	13,27	R\$	53,08
3.2	73967/001	SINAPI		4,00	R\$	121,14	R\$	150,21	R\$	600,84
					SUBTOTAL ITEM 3.0		R\$		653,92	
4 DIVERSOS										
4.1	2411	ORSE		2,00	R\$	1.030,00	R\$	1.277,16	R\$	2.554,32
4.2	11677	ORSE		2,00	R\$	525,35	R\$	651,41	R\$	1.302,82
4.3	9537	SINAPI		66,00	R\$	1,83	R\$	2,27	R\$	149,82
					SUBTOTAL ITEM 4.0		R\$		4.006,96	
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
5.1	74131/001	SINAPI		1,00	R\$	53,43	R\$	66,25	R\$	66,25
5.2	93656	SINAPI		3,00	R\$	10,80	R\$	13,39	R\$	40,17
5.3	73769/4	SINAPI		1,00	R\$	1.174,15	R\$	1.455,90	R\$	1.455,90
5.4	96985	SINAPI		2,00	R\$	33,36	R\$	41,37	R\$	82,74
5.5	91867	SINAPI		2,00	R\$	4,80	R\$	5,95	R\$	11,90

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

5.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	152,73
5.7	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. INJETADO C/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00	R\$ 878,21	R\$ 1.088,94	R\$ 1.088,94	2.177,88
5.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	R\$ 189,52	R\$ 235,00	R\$ 235,00	940,00
5.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 5,32	R\$ 6,60	R\$ 6,60	396,00
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 3,94	R\$ 4,89	R\$ 4,89	635,70
							SUBTOTAL ITEM 5.0		R\$ 5.959,27
VALOR TOTAL								R\$ 19.903,38	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 19.903,38 (DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO 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 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

1.3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

$$\text{ÁREA} = 24,00 \times 4,00 \times 0,30$$

$$\text{TOTAL} = 28,80 \text{ m}^2$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 22,00 + 3,00 + 22,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00$$

$$\text{TOTAL} = 63,00 \text{ m}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 22,00 \times 3,00$$

$$\text{TOTAL} = 66,00 \text{ m}^2$$

2.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 1,00 = 1,50 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$= 0,75 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ m}^2$$

2.4 SINALIZAÇÃO DA RAMPA

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

ÁREA	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
	=	0,75	x	1,00	=	0,75	m ²
TOTAL	=	3,00				3,00	m²

3 ARBORIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA	=	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
		1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
TOTAL	=	4,00				4,00	m²

3.2 PLANTIO DE ÁRVORES

QUANTIDADE	=	4,00	UM
TOTAL	=	4,00	UM

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO PARA PRAÇA

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.2 MESA DE CONCRETO PARA JOGOS

TOTAL	=	2,00	und
--------------	---	-------------	------------

4.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA	=	22,00	x	3,00
TOTAL	=	66,00		m²

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL	=	1,00	und
--------------	---	-------------	------------

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

5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

TOTAL = 3,00 und

5.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO

TOTAL = 1,00 und

5.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 und

5.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 2,00 m

5.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 und

5.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 2,00 und

5.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 und

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²

TOTAL = 60,00 m

5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 130,00 m

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL-PB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,15	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,84	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,05	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,25	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,67	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,04	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,65												

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,00%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	
1	MOVIMENTO DE TERRA	2.922,35	14,68%	2.922,35		100%							
2	INFRAESTRUTURA	6.360,88	31,96%	6.360,88		100%							
3	ARBORIZAÇÃO	653,92	3,29%	196,18		30%	457,74		70%				
4	DIVERSOS	4.006,96	20,13%				4.006,96		100%				
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.959,27	29,94%									5.959,27	100%
Valores totais		19.903,38	100,00%										
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 9.479,41			R\$ 4.464,70					R\$ 5.959,27	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 9.479,41			R\$ 13.944,11					R\$ 19.903,38	

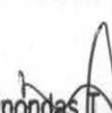
Damião Epaminondas T. Bezerra
 Damião Epaminondas T. Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA PB: 1029946/14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,95	48,79


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

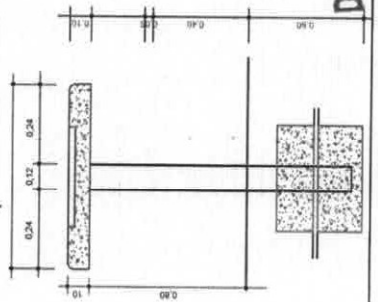
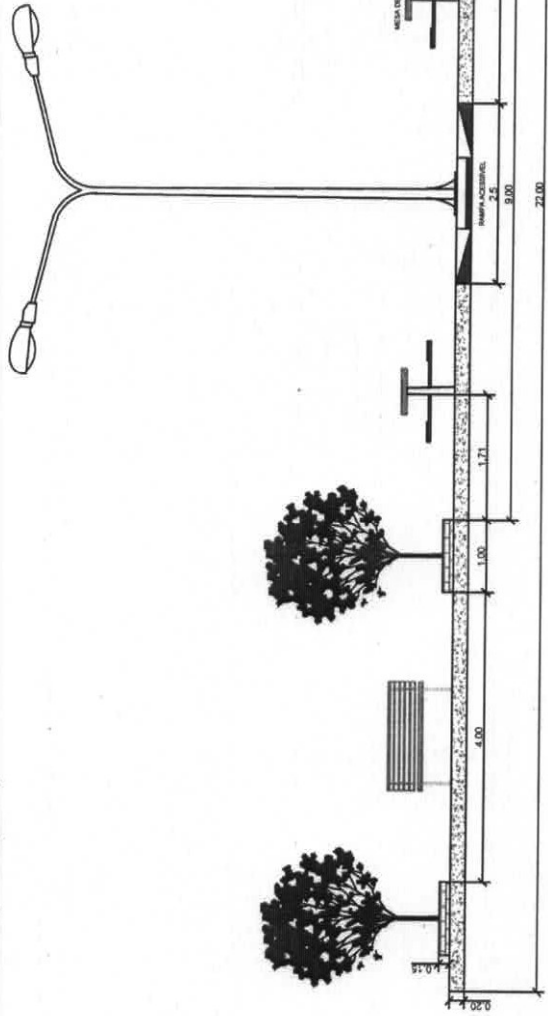
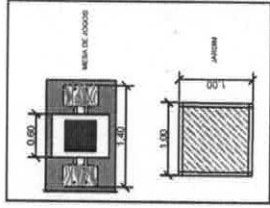
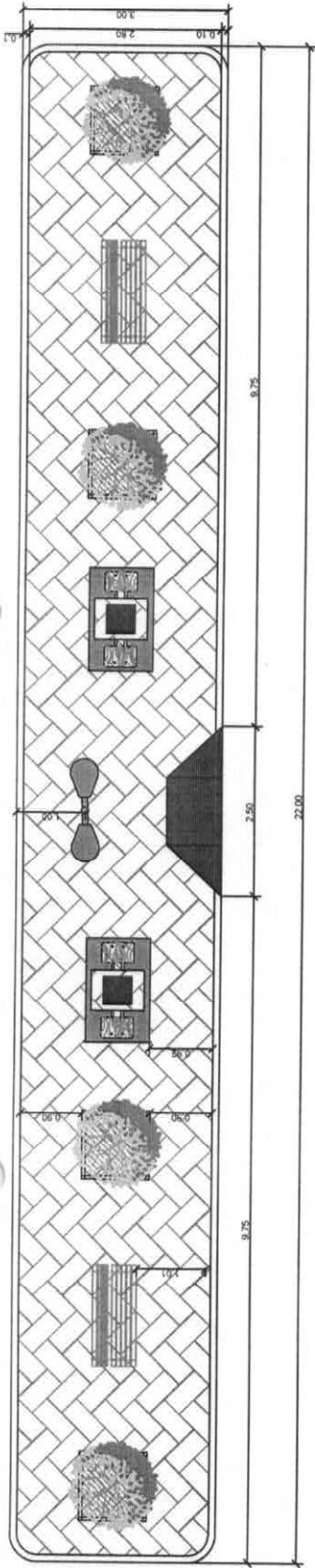
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL - PB
PRAÇA 04

DESENHISTA:
ADILY XAVIER

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

PROJETO:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Damião Epaminondas 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 EPAMINÔNDA S. 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



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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR TOTAL =		
								R\$	41.305,34	
								BDI =	24,00%	
								PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1			MOVIMENTO DE TERRA							
1.1	02605	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	323,97	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$	547,51	
1.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	323,97	R\$ 4,69	R\$ 5,82	R\$	1.885,51	
1.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	8,40	R\$ 67,95	R\$ 84,26	R\$	707,78	
								SUBTOTAL ITEM 1.0	R\$	3.140,80
2			INFRAESTRUTURA							
2.1	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	
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	28,00	R\$ 58,34	R\$ 72,34	R\$	2.025,52	
2.3	.02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	M2	295,97	R\$ 51,83	R\$ 64,27	R\$	19.021,99	
								SUBTOTAL ITEM 2.0	R\$	24.846,12
3			DIVERSOS							

Damião Epaninóssio Bezerra
Engenheiro Civil
CREA PB: 1029946/14

3.1	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	
3.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	323,97	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 592,87	
								SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 3.147,23	
4									
ARBORIZAÇÃO									
4.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	8,28	10,70	R\$ 13,27	R\$ 109,88	
4.2	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 4.0 R\$ 710,72	
5									
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
5.1	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	
5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	10,80	R\$ 13,39	R\$ 40,17	
5.3	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	
5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	33,36	R\$ 41,37	R\$ 82,74	
5.5	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	
5.6	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,17	R\$ 152,73	R\$ 152,73	
5.7	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	4,00	878,21	R\$ 1.088,96	R\$ 4.355,84	
5.8	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	189,52	R\$ 235,00	R\$ 940,00	
5.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00	5,32	R\$ 6,60	R\$ 363,00	
5.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 3,94	R\$ 3,94	R\$ 512,20	
								SUBTOTAL ITEM 5.0 R\$ 9.460,47	
								VALOR TOTAL R\$ 41.305,34	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 41.305,34 (QUARENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

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

Damião Epaminondas T. Bezerra

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRUÇÃO DE TREVO

1 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 14,00 \times 2,00 = 28,00 \\ \text{ÁREA} &= 54,16 \times 2,00 = 108,32 \\ &= 28,00 + 108,32 + 187,65 \\ \text{TOTAL} &= 323,97 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 14,00 \times 2,00 = 28,00 \\ \text{ÁREA} &= 54,16 \times 2,00 = 108,32 \\ &= 28,00 + 108,32 + 187,65 \\ \text{TOTAL} &= 323,97 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 14,00 \times 2,00 = 28,00 \\ &= 28,00 \times 0,30 \\ \text{TOTAL} &= 8,40 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

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

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 14,00 \times 2,00$$

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

TOTAL = 28,00 m²

2.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PISO PARALELEPIPEDO

ÁREA = 54,16 x 2,00 = 108,32

= 108,32 + 187,65

TOTAL = 295,97 m²

3 DIVERSOS

3.1 BANCO COM ENCOSTO

QUANTIDADE = 2,00 UM

TOTAL = 2,00 UM

3.2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA = 14,00 x 2,00 = 28,00

ÁREA = 54,16 x 2,00 = 108,32

= 28,00 + 108,32 + 187,65

TOTAL = 323,97 m²

4 ARBORIZAÇÃO

4.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA = 1,00 x 4,14 = 4,14 m²

1,00 x 4,14 = 4,14 m²

TOTAL = 8,28 m²

4.2 PLANTIO DE ÁRVORES

QUANTIDADE = 4,00 UM

TOTAL = 4,00 UM

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR

TOTAL = 1,00 UM

5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

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

TOTAL = 3,00 UM

5.3 POSTE FERRO

TOTAL = 2,00 UM

5.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

TOTAL = 2,00 UM

5.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM

TOTAL = 6,00 m

5.6 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO

TOTAL = 1,00 UM

5.7 LUMINARIA LED PARA ILUMINACAO PUBLICA

TOTAL = 4,00 UM

5.8 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 UM

5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²

TOTAL = 55,00 m

5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 130,00 m

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

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,78	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
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
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65												

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,00%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.			
	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			
	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			
	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos			
	11,10	14,02	16,80

Damião Epaminondas T. Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA DR. 10720/15/1

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	MOVIMENTO DE TERRA	3.140,80	7,60%	3.140,80					
2	INFRAESTRUTURA	24.846,12	60,15%	14.907,67		9.938,45	40%		
3	DIVERSOS	3.147,23	7,62%			3.147,23	100%		
4	ARBORIZAÇÃO	710,72	1,72%			497,50	70%	213,22	30%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.460,47	22,90%					9.460,47	100%
VALORES REAIS		41.305,34	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 18.048,47		R\$ 13.583,18		R\$ 9.673,69	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 18.048,47		R\$ 31.631,65		R\$ 41.305,34	

Dans Epaminondas Trevo
 Damão Epaminondas T. Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 1029946/14

OBRA: CONTRUÇÃO DE TREVO

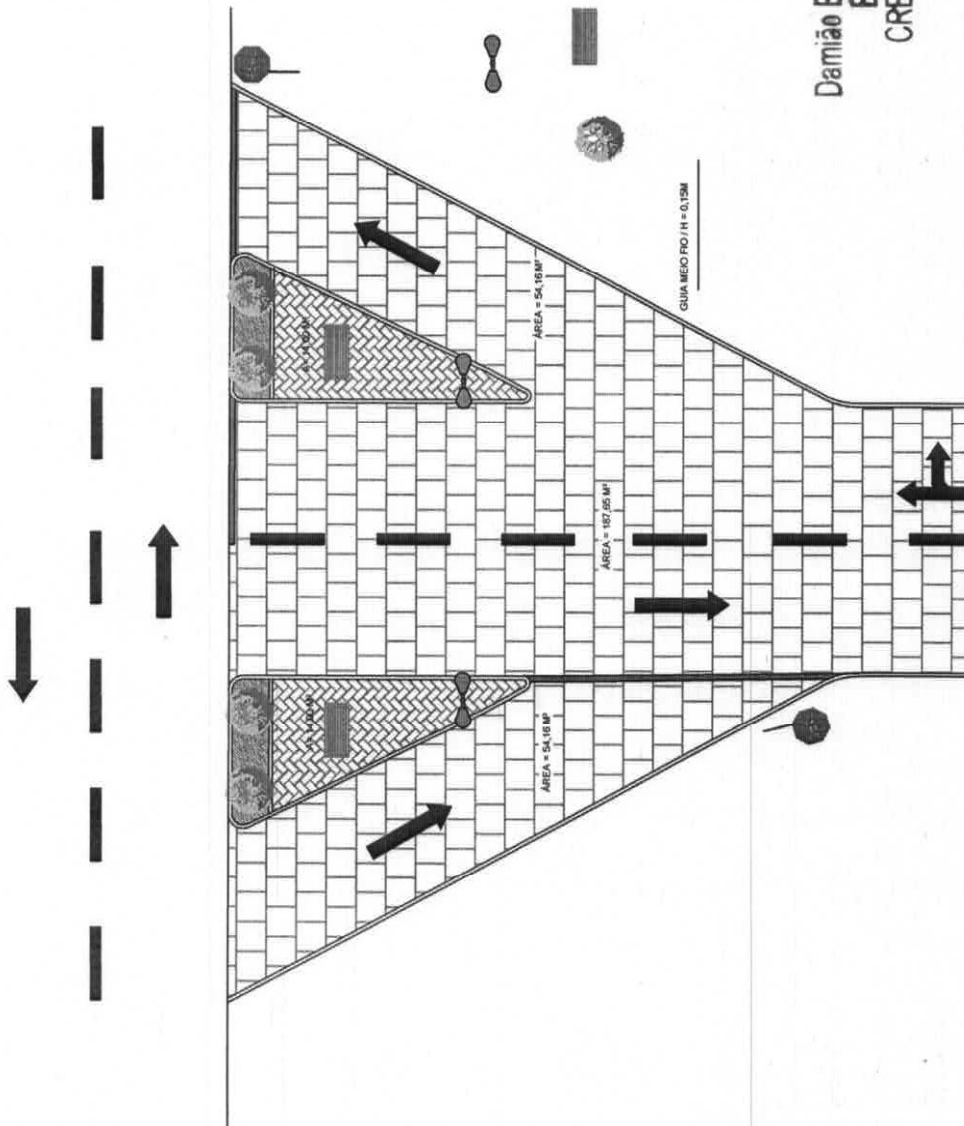
LOCAL DA OBRA: POVOADO LAGOA DA CRUZ / PRINCESA ISABEL- PB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,95	48,79

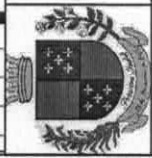

 Damiano Epaminondas T. Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA PB: 1029946/14

ACOSTAMENTO PARA CONVERSÃO



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

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200



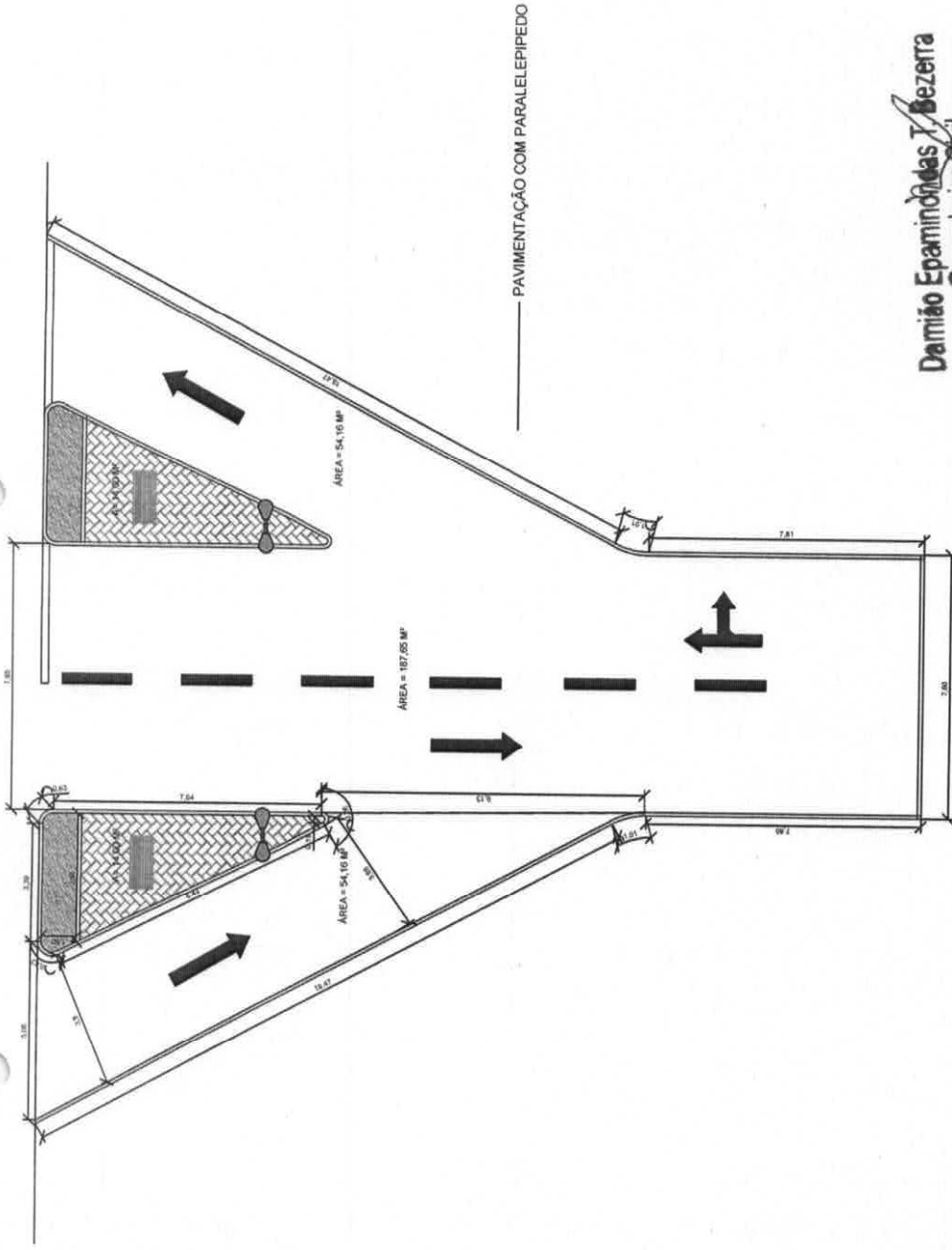
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

PROJETO DO TREVO DO DISTRITO LAGOA DA CRUZ

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

DATA:
30/04/2018

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



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

1
PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:200



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DO TREVO DO DISTRITO LAGOA DA CRUZ

DESENHISTA:
 ADLY XAVIER

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

DATA:
 30/04/2018



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20180226873

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **TORRE CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EM ENGENHARIA EIRELI**

RNP: **1613789637-PB**

Registro: **0003469824-PB**

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

RUA Dr. ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **Princesa Isabel**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **SN**

CEP: **58755000**

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

DISTRITO Distrito Lagoa da Cruz

Complemento:

Cidade: **Princesa Isabel**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **12/11/2018**

Finalidade: **Outro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Email:

Previsão de término: **04/12/2018**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	869,12	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	869,12	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	869,12	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	869,12	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	869,12	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	869,12	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	284,00	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	284,00	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	395,85	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	395,85	m

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

5. Observações

Projeto e orçamento de 04(quatro) Praças e 01(um) acesso, 1ª construção de 04(quatro) Praças no Distrito lagoa da cruz cada uma com valor de 10.622,98 (Dez mil seiscentos e vinte e dois reais e noventa e oito centavos), e construção de 01(um) acesso ao povoado lagoa da cruz com valor de 34.301,09 (Trinta e quatro mil trezentos e um reais e nove centavos), totalizando um valor final de 76.793,01 (Setenta e seis mil setecentos e noventa e três reais e um centavo).

6. Declarações

- 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

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zz52
Impresso em: 04/12/2018 às 09:59:12 por: ip: 177.223.49.237

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20180226873

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

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Damião Epaminondas T. Bezerra

DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA - CPF: 075.333.354-85

Local

data

MUNICÍPIO 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\$ 82,94**

Registrada em: **04/12/2018**

Nosso Número: **2568968**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zz52
 Impresso em: 04/12/2018 às 09:59:12 por: , ip: 177.223.49.237

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

