



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20190264061

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE DA SILVA SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1614206767

Registro: 1614206767PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

RUA ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 41.427,40

Ação Institucional: Outros

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: S/N

CEP: 58755000

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CÔNEGO FLORO/CHICÓ SOARES

Complemento: PRAÇA FREI DÂMIÃO

Cidade: PRINCESA ISABEL

Data de Início: 22/07/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO

UF: PB

Nº: S/N

CEP: 58755000

Previsão de término: 22/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

Quantidade

Unidade

367,69

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

367,69

m²

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

5. Observações

ART de orçamento e projeto para reforma da praça Frei Damião (área total da praça 367,69 m²), localizada entre as ruas Cônego Floro e Chicó Soares, S/N, Centro, Município de Princesa Isabel-PB. ART VINCULADA A ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20190254443.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

FELIPE DA SILVA SANTOS - CPF: 095.873.484-43

Local

data

PREFEITURA 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.

* Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 226,50

Registrada em: 24/07/2019

Valor pago: R\$ 226,50

Nosso Número: 2762826

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1WZC0
Impresso em: 26/07/2019 às 10:11:12 por: , ip: 45.168.158.194



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FREI DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

LOCAL DA OBRA: RUA CÔNEGO FLORO / RUA CHICÓ SOARES

DATA BASE: MAIO DE 2019 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) - MAIO DE 2019 (ORSE) - ABRIL/JUNHO DE 2019 (DER-PB)

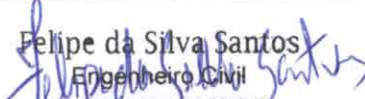
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 87,85% (HORA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 41.427,40

BDI = 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74077/2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	126,96	2,08	2,60	R\$ 330,10
1.2	03.999.00	DER-PB	DEMOLICAO DE CONCRETO/ALVENARIA DE PEDRA	M3	16,21	151,66	189,57	R\$ 3.072,88
1.3	02.900.04	DER-PB	REMOCAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	115,40	9,10	11,37	R\$ 1.312,10
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ 4.715,08
PISO								
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	115,40	30,08	37,60	R\$ 4.339,04
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	231,57	46,58	58,22	R\$ 13.481,86
2.3	10136	ORSE	CERÂMICA 60 x 60CM, PISO PORCELANATO, URBANUS NATURAL RET, PEI 5, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	31,19	47,02	58,77	R\$ 1.832,74
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ 19.653,64
INFRAESTRUTURA								
3.1	87472	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	3,22	R\$ 33,01	41,26	R\$ 132,86
3.2	87498	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	2,30	R\$ 55,21	69,01	R\$ 158,72
3.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	5,52	R\$ 2,99	3,74	R\$ 20,64
3.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	126,28	24,24	30,30	R\$ 3.826,13
3.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	12,56	34,63	43,29	R\$ 543,72
3.6	01	CT	TEXTURA RUSTICA GRAFIATO	M2	120,76	22,00	27,50	R\$ 3.320,76
3.7	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	31,19	28,91	36,14	R\$ 1.127,03
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ 9.129,86
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	UND	1,00	1.030,00	1287,50	R\$ 1.287,50
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ 1.287,50
PINTURA								
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	126,96	1,74	2,17	R\$ 275,50
5.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	23,08	2,99	3,74	R\$ 86,32
5.3	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	35,68	15,46	19,32	R\$ 689,34
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ 1.051,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	12986	ORSE	LUMINARIA 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 FOTOCELULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UND	2,00	916,35	1145,44	R\$ 2.290,88
6.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00	4,49	5,61	R\$ 1.458,60
6.3	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	3,00	91,91	114,89	R\$ 344,67
6.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	108,31	135,39	R\$ 406,17
6.5	96885	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	43,50	54,37	R\$ 108,74
6.6	74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	57,40	71,75	R\$ 71,75
6.7	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	17,96	22,45	R\$ 67,35
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ 4.748,16
DIVERSOS								
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	367,69	1,83	2,29	R\$ 842,00
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ 842,00


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7

VALOR TOTAL		R\$ 41.427,40
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 41.427,40 (QUARENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS).		

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FREI DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE MASSAS

ÁREA	=	8,30	x	5,00	=	41,50
	=	7,20	x	1,40	=	10,08
	=	8,30	x	5,00	=	41,50
	=	7,20	x	0,50	=	3,60
	=	7,20	x	1,40	=	10,08
	=	7,20	x	0,50	=	3,60
	=	8,30	x	2,00	=	16,60
TOTAL	=	126,96	m²			

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO

ÁREA	=	1,75	x	2,70	x	0,07	=	0,33		
		1,75	x	2,70	x	0,07	=	0,33		
		1,75	x	2,70	x	0,07	=	0,33		
		1,75	x	2,70	x	0,07	=	0,33		
		7,70	x	0,45	x	9,00	x	0,07	=	2,18
		8,73	x	9,65	x	0,07	=	5,90		
		16,50	x	0,80	x	0,07	=	0,92		
		16,50	x	0,80	x	0,07	=	0,92		
		2,10	x	3,50	x	0,07	=	0,51		
		4,06	x	12,80	x	0,07	=	3,64		
		7,20	x	0,80	x	0,07	=	0,40		
		7,20	x	0,80	x	0,07	=	0,40		
TOTAL	=	16,21	m³							

1.3 REMOÇÃO DE MEIO FIO

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 12,80 + 5,20 + 48,70 + 48,70 \\ \text{TOTAL} &= 115,40 \text{ m} \end{aligned}$$

2 PISO

2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 12,80 + 5,20 + 48,70 + 48,70 \\ \text{TOTAL} &= 115,40 \text{ m} \end{aligned}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO

ÁREA	=	1,75	x	2,70	x	QUAT. 4,00	=	18,90
		7,70	x	0,45	x	9,00	=	31,19
		8,73	x	9,65	=			84,24
		16,50	x	0,80	=			13,20
		16,50	x	0,80	=			13,20
		2,10	x	3,50	=			7,35
		4,06	x	12,80	=			51,97
		7,20	x	0,80	=			5,76
		7,20	x	0,80	=			5,76
TOTAL	=	231,57						m²

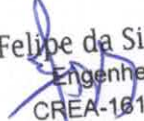
2.3 CERÂMICA PISO (DEGRAUS)

ÁREA	=	7,70	x	0,45	x	QUAT. 9,00		
TOTAL	=	31,19						m²

3 INFRAESTRUTURA

3.1 ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO NA VERTICAL

ÁREA	=	1,50	x	0,70	=	1,05
		0,80	x	0,70	=	0,56
		1,50	x	0,70	=	1,05
		0,80	x	0,70	=	0,56
TOTAL	=	3,22				m²


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7

3.2 ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO NA HORIZONTAL

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 0,50 = 0,75 \\ &0,80 \times 0,50 = 0,40 \\ &1,50 \times 0,50 = 0,75 \\ &0,80 \times 0,50 = 0,40 \\ \text{TOTAL} &= 2,30 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.3 CHAPISCO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,50 \times 0,70 = 1,05 \\ &0,80 \times 0,70 = 0,56 \\ &1,50 \times 0,70 = 1,05 \\ &0,80 \times 0,70 = 0,56 \\ &1,50 \times 0,50 = 0,75 \\ &0,80 \times 0,50 = 0,40 \\ &1,50 \times 0,50 = 0,75 \\ &0,80 \times 0,50 = 0,40 \\ \text{TOTAL} &= 5,52 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.4 MASSA ÚNICA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 8,30 \times 5,00 = 41,50 \\ &7,20 \times 1,40 = 10,08 \\ &8,30 \times 5,00 = 41,50 \\ &7,20 \times 0,50 = 3,60 \\ &7,20 \times 1,40 = 10,08 \\ &7,20 \times 0,50 = 3,60 \\ &7,70 \times 0,15 \times 9,00 = 10,40 \\ &1,50 \times 0,70 = 1,05 \\ &0,80 \times 0,70 = 0,56 \\ &1,50 \times 0,70 = 1,05 \\ &0,80 \times 0,70 = 0,56 \end{aligned}$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$\text{TOTAL} = 126,28 \text{ m}^2$$

3.5 MASSA ÚNICA TETO

$$\text{ÁREA} = \pi r^2,$$

$$= 3,14 \times (2,00)^2 =$$

$$= 3,14 \times 4,00 =$$

$$\text{TOTAL} = 12,56 \text{ m}^2$$

3.6 TEXTURA RUSTICA

$$\text{ÁREA} = 8,30 \times 5,00 = 41,50$$

$$= 7,20 \times 1,40 = 10,08$$

$$= 8,30 \times 5,00 = 41,50$$

$$= 7,20 \times 0,50 = 3,60$$

$$= 7,20 \times 1,40 = 10,08$$

$$= 7,20 \times 0,50 = 3,60$$

$$= 7,70 \times 0,15 \times 9,00 = 10,40$$

$$\text{TOTAL} = 120,76 \text{ m}^2$$

3.7 CONTRA PISO DEGRAUS

$$\text{ÁREA} = 7,70 \times 0,45 \times \text{QUAT} \times 9,00$$

$$\text{TOTAL} = 31,19 \text{ m}^2$$

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ und}$$

5 PINTURA

5.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA 161420676-7

ÁREA	=	8,30	x	5,00	=	41,50
		7,20	x	1,40	=	10,08
		8,30	x	5,00	=	41,50
		7,20	x	0,50	=	3,60
		7,20	x	1,40	=	10,08
		7,20	x	0,50	=	3,60
		8,30	x	2,00	=	16,60
TOTAL	=	126,96			=	m²

5.2 CAIAÇÃO MEIO FIO

ÁREA	=	12,80	x	0,20	=	2,56
	=	48,70	x	0,20	=	9,74
	=	48,70	x	0,20	=	9,74
	=	5,20	x	0,20	=	1,04
TOTAL	=	23,08			=	m²

5.3 PINTURA COM TINTA OLEO

ÁREA	=	6,00	x	0,40	=	2,40
	=	10,30	x	0,60	=	6,18
	=	6,00	x	0,40	=	2,40
	=	10,30	x	0,60	=	6,18
	=	4,80	x	0,70	=	3,36
	=	4,80	x	0,70	=	3,36
	=	7,00	x	1,00	=	7,00
	=	1,50	x	0,80	=	1,20
	=	1,50	x	0,80	=	1,20
	=	1,50	x	0,80	=	1,20
	=	1,50	x	0,80	=	1,20
TOTAL	=	35,68			=	m²

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil

6.1 LUMINARIA LED

TOTAL = 2,00 und

6.2 CABO FLEXÍVEL 4MM

TOTAL = 260,00 m

6.3 PONTO DE ILUMINAÇÃO

TOTAL = 3,00 und

6.4 LUMINÁRIA PLAFON COM LÂMPADA DE LED

TOTAL = 3,00 und

6.5 HASTE DE ATERRAMENTO

TOTAL = 2,00 und

6.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

TOTAL = 1,00 und

6.7 DISJUNTOR 35 A 50A

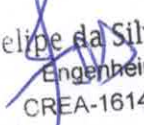
TOTAL = 3,00 und

7 DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA = 7,55 x 48,70

TOTAL = 367,69 m²


Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

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			
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																				
Administração Central (AC)	3,22	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	1,15	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	1,65	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	7,15	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	6,22	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,02																			

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

Observações

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

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

Fórmula Utilizada:

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

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
		16,80	16,80
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	-	-
A-1	INSS	1,50	1,50
A-2	SESI	1,00	1,00
A-3	SENAI	0,20	0,20
A-4	INCRA	0,60	0,60
A-5	SEBRAE	2,50	2,50
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A-8	FGTS	-	-
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
		45,77	16,32
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	18,04	-
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	4,31	-
B-2	FERIADOS	0,91	0,69
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	10,90	8,33
B-4	13º SALARIO	0,08	0,06
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,06	-
B-7	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	8,59	6,57
B-9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	-	-
GRUPO C			
		17,10	13,08
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	5,84	4,46
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,14	0,11
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,24	4,01
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,39	4,12
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,49	0,38
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	-	-
GRUPO D			
		8,18	3,12
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,69	2,74
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	-	-
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO	-	-
	TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,49	0,38
D-2	INDENIZADO	-	-
D-3	TOTAL D	-	-
		87,85	49,32
	TOTAL GERAL		


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-181420676-7

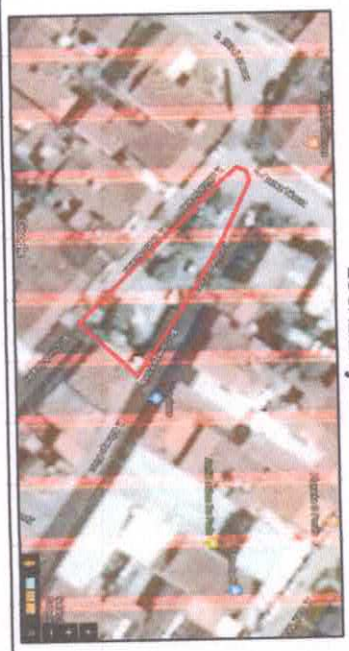
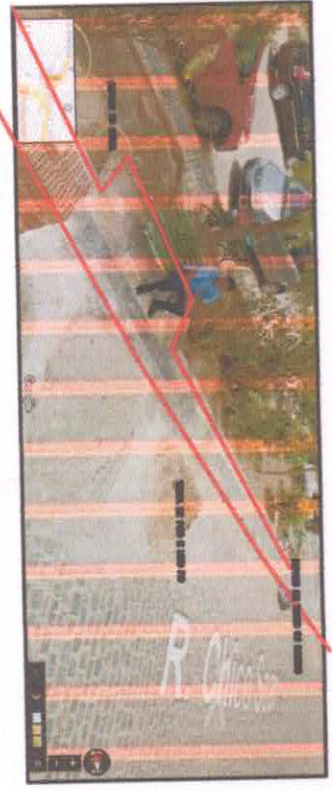
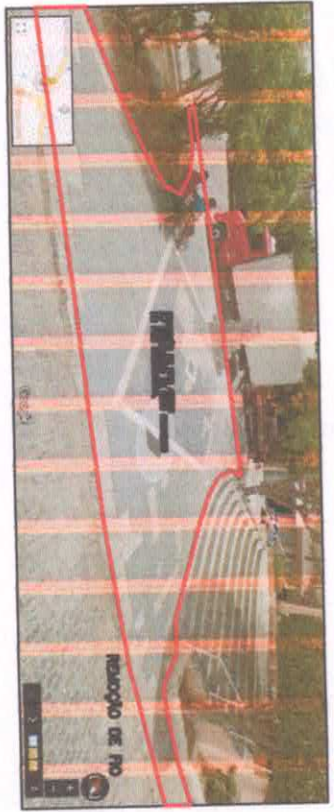
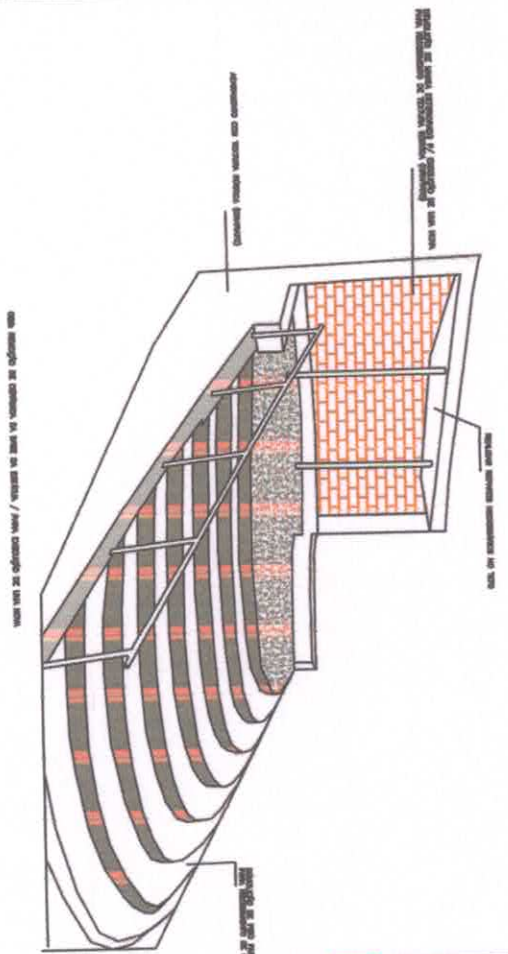
PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FREI DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

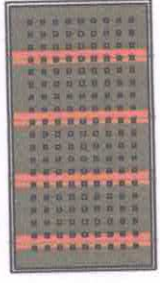
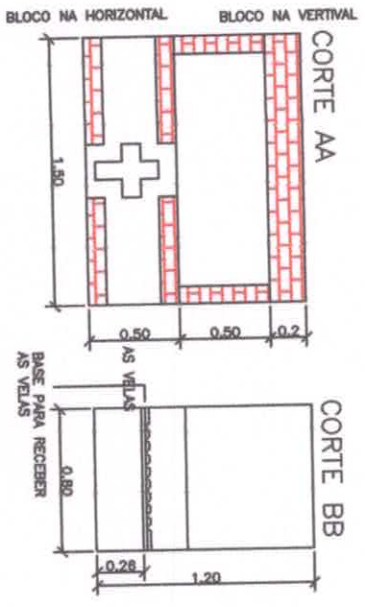
GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS				
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.715,08	11,38%	4.715,08		100%								
2	PISO	19.653,64	47,44%	6.878,77		35%	9.826,82		50%	2.948,05		15%		
3	INFRAESTRUTURA	9.129,86	22,04%	5.477,92		60%	3.651,94		40%					
4	DIVERSOS	1.287,50	3,11%	1.287,50		100%								
5	PINTURA	1.051,16	2,54%				735,81		70%	315,35		30%		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.748,16	11,46%	3.323,71		70%	1.424,45		30%					
7	DIVERSOS	842,00	2,03%							842,00		100%		
VALORES REAIS		41.427,40	100,00%											
TOTAL MENSAL (R\$)							R\$ 21.682,98			R\$ 15.639,02			R\$ 4.105,39	
TOTAL ACUMULADO (R\$)							R\$ 21.682,98			R\$ 37.322,01			R\$ 41.427,40	

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7



LOCALIZAÇÃO



CHAPA EM AÇO PARA COLOCAR VELAS VISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

VISTA AÉREA E PROJETO
PRAÇA FREDERICO DAMAZO

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE DA SILVA SANTOS
CREA - PB: 461420676-7

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil

FOLHA:
A4

DATA:
08/07/2019



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20190265128

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE DA SILVA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1614206767**

Registro: **1614206767PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

RUA ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 13.228,86**

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

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

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

ART Vinculada: **PB20190254443**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Marçal Florentino

Complemento: **PRAÇA Padre Cicero**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **29/07/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **29/02/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

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

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

Quantidade

84,56

Unidade

m²

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

84,56

m²

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

5. Observações

ART de orçamento e projeto para reforma da praça Padre Cicero (área total da praça 84,56 m²), localizada na rua Marçal Florentino, S/N, Centro, Município de Princesa Isabel-PB. ART VINCULADA A ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20190254443. (OBRA REALIZADA PELA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E RECURSOS PRÓPRIOS)

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

FELIPE DA SILVA SANTOS - CPF: 095.873.484-43

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA 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.
 * Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 150,44**

Registrada em: **30/07/2019**

Valor pago: **R\$ 150,44**

Nosso Número: **2764595**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1abYD
 Impresso em: 30/07/2019 às 14:23:37 por: ip: 45.168.158.194



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

LOCAL DA OBRA: RUA MARÇAL FLORENTINO

DATA BASE: JUNHO DE 2019 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) - MAIO DE 2019 (ORSE) - JULHO-SETEMBRO DE 2019 (DER-PB)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 87,85% (HORA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 13.228,86

BDI = 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNID. (R\$) SEM IPI	PR. UNID. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	84,56	15,28	19,10	R\$ 1.615,15
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2,59	36,02	45,02	R\$ 116,69
1.3	03.999.00	DER-PB	DEMOLICAO DE CONCRETO/ALVENARIA DE PEDRA	M3	3,17	151,66	189,57	R\$ 600,46
1.4	02.900.04	DER-PB	REMOCAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	32,10	9,10	11,37	R\$ 364,98
1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	12,92	2,31	2,89	R\$ 37,35
1.6	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	4,00	50,58	63,22	R\$ 252,88
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ 2.987,51
2								
PISO								
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	32,10	30,08	37,60	R\$ 1.206,96
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	51,82	46,58	58,22	R\$ 3.017,20
2.3	10136	ORSE	CERÂMICA 60 x 60CM, PISO PORCELANATO, URBANUS NATURAL RET, PEI 5, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	14,92	47,02	58,77	R\$ 876,90
2.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	6,29	46,12	57,65	R\$ 362,73
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ 5.463,79
3								
INFRAESTRUTURA								
3.1	87472	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	3,22	R\$ 33,01	41,26	R\$ 132,86
3.2	87498	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	2,30	R\$ 55,21	69,01	R\$ 158,72
3.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	5,52	R\$ 2,99	3,74	R\$ 20,64
3.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	5,52	24,24	30,30	R\$ 167,26
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ 479,48
4								
DIVERSOS								
4.1	12942	ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO IMPERIAL - DIMENSÕES: C=1,60M, L=0,60M, E=0,05M; ACABAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, 1 DEMÃO, E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 02 DEMÃOS, DA RELEVO OU SIMILAR.	UN	3,00	540,00	675,00	R\$ 2.025,00
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ 2.025,00
5								
PINTURA								
5.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	6,42	2,99	3,74	R\$ 24,01
5.2	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	14,94	15,46	19,32	R\$ 288,60
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$ 312,61
6								
COBERTA								
6.1	01	COMP	REVISÃO EM TRAMA DE MADEIRA DE COBERTURA PARA TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	M2	12,92	35,20	44,00	R\$ 568,65
6.2	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	12,92	19,41	24,26	R\$ 313,53
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$ 882,18
7								
ARBORIZAÇÃO								
7.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	4,00	76,85	96,06	R\$ 384,24
SUBTOTAL ITEM 7.0								R\$ 384,24
8								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,15	2,47	3,09	R\$ 148,78
8.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	108,31	135,39	R\$ 406,17
8.3	74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57,40	71,75	R\$ 71,75

8.4	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	17,96	22,45	R\$	67,35
								SUBTOTAL ITEM 8.0	R\$ 694,05
								VALOR TOTAL	R\$ 13.228,86
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 13.228,86 (TREZE MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).									

Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7

CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO NO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA

$$\text{ÁREA} = 1,43 \times 1,10 = 1,57 \text{ m}^2$$

$$\text{QUAT.} = 1,57 \times 4,00$$

$$\text{SUBTOTAL} = 6,29 \text{ m}^2$$

$$\text{ÁREA} = 3,41 \times 0,25 = 0,85 \text{ m}^2$$

$$\text{QUAT.} = 0,85 \times 2,00$$

$$\text{SUBTOTAL} = 1,71 \text{ m}^2$$

$$\text{ÁREA} = 3,38 \times 0,25 = 0,85 \text{ m}^2$$

$$\text{QUAT.} = 0,85 \times 2,00$$

$$\text{SUBTOTAL} = 1,69 \text{ m}^2$$

$$\text{ÁREA} = 3,41 \times 3,38 = 11,53$$

$$= 9,05 \times 7,00 = 63,35$$

$$\text{TOTAL} = 84,56 \text{ m}^2$$

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

$$\text{ÁREA} = 2,88 \times 0,30 = 0,86$$

$$= 2,88 \times 0,30 = 0,86$$

$$= 2,88 \times 0,30 = 0,86$$

$$\text{TOTAL} = 2,59 \text{ m}^2$$

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO

$$\text{ÁREA} = 9,05 \times 7,00 \times 0,05$$

$$\text{TOTAL} = 3,17 \text{ m}^3$$

1.4 REMOÇÃO DE MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 9,05 + 7,00 + 9,05 + 7,00$$

$$\text{TOTAL} = 32,10 \text{ m}$$

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

1.5 REMOÇÃO DE TELHAS

$$\text{ÁREA} = 3,61 \times 3,58$$

$$\text{TOTAL} = 12,92 \text{ m}^3$$

1.5 REMOÇÃO DE TELHAS

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ und}$$

2 PISO

2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 9,05 + 7,00 + 9,05 + 7,00$$

$$\text{TOTAL} = 32,10 \text{ m}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO

$$\text{ÁREA} = 9,05 \times 7,00$$

$$= 63,35$$

$$\text{CERÂMICA} = 3,41 \times 3,38$$

$$= 11,53$$

$$\text{DESCONTO} = 63,35 - 11,53$$

$$\text{TOTAL} = 51,82 \text{ m}^2$$

2.3 CERÂMICA PISO

$$\text{ÁREA} = 3,38 \times 3,41 = 11,53$$

$$= 3,41 \times 0,25 = 0,85$$

$$= 3,38 \times 0,25 = 0,85$$

$$= 3,41 \times 0,25 = 0,85$$

$$= 3,38 \times 0,25 = 0,85$$

$$\text{TOTAL} = 14,92 \text{ m}^2$$

2.4 CERÂMICA PAREDE

$$\text{ÁREA} = 1,43 \times 1,10 = 1,57$$

$$= 1,43 \times 1,10 = 1,57$$

$$= 1,43 \times 1,10 = 1,57$$

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

$$= 1,43 \times 1,10 = 1,57$$

$$\text{TOTAL} = 6,29 \text{ m}^2$$

3 INFRAESTRUTURA

3.1 ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO NA VERTICAL

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

$$1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

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

3.2 ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO NA HORIZONTAL

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$\text{TOTAL} = 2,30 \text{ m}^2$$

3.3 CHAPISCO

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

$$1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$\text{TOTAL} = 5,52 \text{ m}^2$$

3.4 MASSA ÚNICA

$$\text{ÁREA} = 1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

$$1,50 \times 0,70 = 1,05$$

$$0,80 \times 0,70 = 0,56$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$1,50 \times 0,50 = 0,75$$

$$0,80 \times 0,50 = 0,40$$

$$\text{TOTAL} = 5,52 \text{ m}^2$$

4 DIVERSOS

4.1 BANCO COM ENCOSTO

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ und}$$

5 PINTURA

5.1 CAIAÇÃO MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = 9,05 \times 0,20 = 1,81$$

$$= 7,00 \times 0,20 = 1,40$$

$$= 9,05 \times 0,20 = 1,81$$

$$= 7,00 \times 0,20 = 1,40$$

$$\text{TOTAL} = 6,42 \text{ m}^2$$

5.2 PINTURA COM TINTA OLEO

$$\text{ÁREA} = 3,41 \times 1,10 = 3,75$$

$$= 3,38 \times 1,10 = 3,72$$

$$= 3,41 \times 1,10 = 3,75$$

$$= 3,38 \times 1,10 = 3,72$$

$$\text{TOTAL} = 14,94 \text{ m}^2$$

6 COBERTA

6.1 REVISÃO DE TRAMA DE MADEIRA

$$\text{ÁREA} = 3,61 \times 3,58$$

$$\text{TOTAL} = 12,92 \text{ m}^3$$

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil

6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA

$$\text{ÁREA} = 3,61 \times 3,58$$

$$\text{TOTAL} = 12,92 \text{ m}^3$$

7 ARBORIZAÇÃO

7.1 ÁRVORE ORNAMENTAL

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ und}$$

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CABO FLEXÍVEL 2,5MM

$$\text{TOTAL} = 48,15 \text{ m}$$

8.2 LUMINÁRIA PLAFON COM LÂMPADA DE LED

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ und}$$

8.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ und}$$

8.4 DISJUNTOR 35 A 50A

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ und}$$

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	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	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,22	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	1,15	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,65	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,15	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	7,30	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,02																		

Conforme Legislação Específica

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

B.D.I = 25,00%

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

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

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	SENAI	0,20	0,20
A-4	INCRA	0,60	0,60
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"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	FERIADOS	0,91	0,69
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	10,90	8,33
B-4	13º SALARIO	0,08	0,06
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,06	-
B-7	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 161420676-7

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO NO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.987,51	22,58%	2.987,51		100%						
2	PISO	5.463,79	41,30%	1.092,76		20%	3.824,65		70%	546,38		10%
3	INFRAESTRUTURA	479,48	3,62%	383,58		80%	95,90		20%			
4	DIVERSOS	2.025,00	15,31%				2.025,00		100%			
5	PINTURA	312,61	2,36%				218,83		70%	93,78		30%
6	COBERTA	882,18	6,67%				264,65		30%			
7	ARBORIZAÇÃO	384,24	2,90%							384,24		100%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	694,05	5,25%							694,05		100%
VALORES REAIS		13.228,86	100,00%				R\$ 5.081,38		R\$ 6.429,03		R\$ 1.718,45	
TOTAL MENSAL (R\$)							R\$ 5.081,38		R\$ 11.510,41		R\$ 13.228,86	
TOTAL ACUMULADO (R\$)												

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

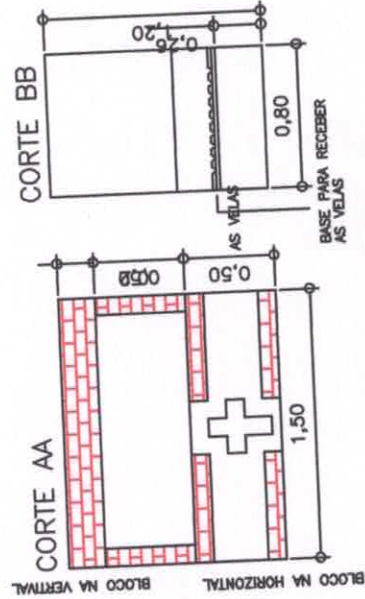
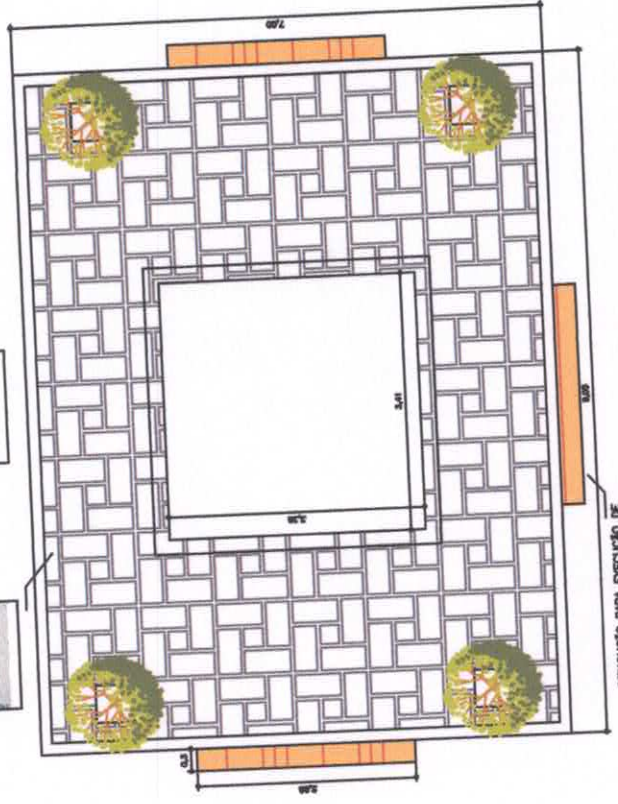
TRACO DE TELHAS E REVISÃO NA TRAMA DE MADEIRA CONFORME MODELO:



TRACO DE PISO E EXECUÇÃO DE PISO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO CONFORME MODELO:



CASA DE VELAS



PLANTA BARRA ESC: 1:100

DEMONSTRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COM ENCOIRO CONFORME MODELO:



CASA DE VELAS



VISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

PROJETO DE REFORMA
PRAÇA PADRE CIGERO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE DA SILVA SANTOS
CREA - PB: 161420676-7

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

FOLHA:
A4

DATA:
24/07/2019

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7



**PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL**

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA PRAÇA PADRE CÍCERO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL -PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL – PMPI

22 de julho de 2019

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA 161420676-7



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

Sumário

OBJETIVO.....	2
INTERVENÇÃO	2
CONCLUSÃO	4

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | 22/07/2019

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA PRAÇA PADRE CÍCERO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL -
PB

OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo demonstrar a necessidade da reforma na PRAÇA PADRE CÍCERO localizada na Rua Marçal Florentino, neste município.

INTERVENÇÃO

- REGISTROS:



IMAGEM 01 (ADLY XAVIER 2019)

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura



IMAGEM 02 (ADLY XAVIER 2019)



IMAGEM 03 (ADLY XAVIER 2019)

Felipe da Silva Sa
Engenheiro Civ...
CREA-16142067



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura



IMAGEM 04 (ADLY XAVIER 2019)

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

CONCLUSÃO

Com o exposto podemos observar o estado de deterioração da praça e a necessidade urgente de reforma.

FELIPE DA SILVA SANTOS

ENG. CIVIL

CREA-PB: 161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/ESTACIONAMENTO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

LOCAL DA OBRA: RUA PEDRO SOBREIRA

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

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 15.316,30
BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74077/2	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	242,00	3,70	4,62	R\$ 1.118,04
								SUBTOTAL ITEM 1.0 R\$ 1.118,04
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	42,42	R\$ 30,08	37,60	R\$ 1.594,99
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	51,66	46,58	58,22	R\$ 3.007,65
2.3	4446	ORSE	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	1,00	30,14	37,67	R\$ 37,67
2.4	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	1287,50	R\$ 2.575,00
2.5	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	38,52	15,51	19,39	R\$ 746,83
2.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	3,00	76,84	96,05	R\$ 288,15
								SUBTOTAL ITEM 2.0 R\$ 8.250,29
3 ELEVACÃO								
3.1	95954	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA.	M2	0,41	1.541,38	1926,72	R\$ 786,10
3.2	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	M2	45,56	53,96	67,45	R\$ 3.073,02
3.3	87529	SINAPI	MASSA BRANCA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	41,92	24,24	30,30	R\$ 1.270,18
3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	41,92	10,72	13,40	R\$ 561,73
								SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 5.691,03
4 DIVERSOS								
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	112,20	1,83	2,29	R\$ 256,94
								SUBTOTAL ITEM 4.0 R\$ 256,94
VALOR TOTAL								R\$ 15.316,30

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 15.316,30 (QUINZE MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS).

Janaína Leite Batista
Engenheira Civil
CREA 1150688-5
Janaína
CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO(A) ENGENHEIRO(A)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/ESTACIONAMENTO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 11,00 \\ \text{TOTAL} &= 242,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2 INFRAESTRUTURA

2.1 GUIA - MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= (1,90 + 0,79 + 5,03 + 1,05 + 1,63 \\ & 2,00 + 2,50 + 2,00 + 2,50 + 2,00 \\ & 2,50 + 2,00 + 2,50 + 2,00 + 2,50 \\ & 1,35 + 0,45 + 5,03 + 0,79 + 1,90 \\ \text{TOTAL} &= 42,42 \text{ m} \end{aligned}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 22,00 \times 5,03 = 110,66 - 59,00 = 51,66 \\ \text{TOTAL} &= 51,66 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.3 EXECUÇÃO DE LOMBORRAMPAS

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

2.4 BANCO COM ENCOSTO

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

2.5 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 18,20 \times 2,38 = 43,32 - 4,80 \\ \text{TOTAL} &= 38,52 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.6 PLANTIO DE ÁRVORES

Janaína Leite Batista
Engenheira Civil
CREA. 16.206866-0

QUANTIDADE = 3,00 und.

TOTAL = 3,00 und.

3 ELEVAÇÃO

3.1 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

VOLUME DE PILARES = 1,70 x 0,20 x 0,20 x 6,00 quat.

TOTAL = 0,41 m³

3.2 ALVENARIA DE TIJOLOS ESTRUTURAL

ÁREA = 18,20 x 1,20 = 21,84 m²
= 2,36 x 1,00 = 2,36 m²
= 2,36 x 1,00 = 2,36 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²
= 2,00 x 1,00 = 2,00 m²
= 2,00 x 1,00 = 2,00 m²
= 1,50 x 1,00 = 1,50 m²
= 1,50 x 1,00 = 1,50 m²
= 1,50 x 1,00 = 1,50 m²
= 1,50 x 1,00 = 1,50 m²
TOTAL = 45,56 m²

3.3 EMBOÇO

ÁREA = 18,20 x 1,00 = 18,20 m²
= 2,36 x 1,00 = 2,36 m²
= 2,36 x 1,00 = 2,36 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²
= 3,00 x 1,00 = 3,00 m²

=	2,00	x	1,00	=	2,00	m ²
=	2,00	x	1,00	=	2,00	m ²
=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
TOTAL	=	41,92			m²	

3.4 PINTURA COM TINTA LATÉX

ÁREA	=	18,20	x	1,00	=	18,20	m ²
	=	2,36	x	1,00	=	2,36	m ²
	=	2,36	x	1,00	=	2,36	m ²
	=	3,00	x	1,00	=	3,00	m ²
	=	3,00	x	1,00	=	3,00	m ²
	=	3,00	x	1,00	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,00	=	2,00	m ²
	=	2,00	x	1,00	=	2,00	m ²
	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
	=	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²
TOTAL	=	41,92			m²		

4 DIVERSOS

4.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA	=	22,00	x	5,10	
TOTAL	=	112,20		m²	

Janaina Leão Batista
Engenheira Civil
CREA 18150883-0

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	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q			
Item componente do BDI	% Inf.	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Administração Central (AC)	3,22																		
Seguro (S) e Garantia (G)	1,15	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,65	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,15	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,02																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR 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

Observações

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

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

Fórmula Utilizada:

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

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

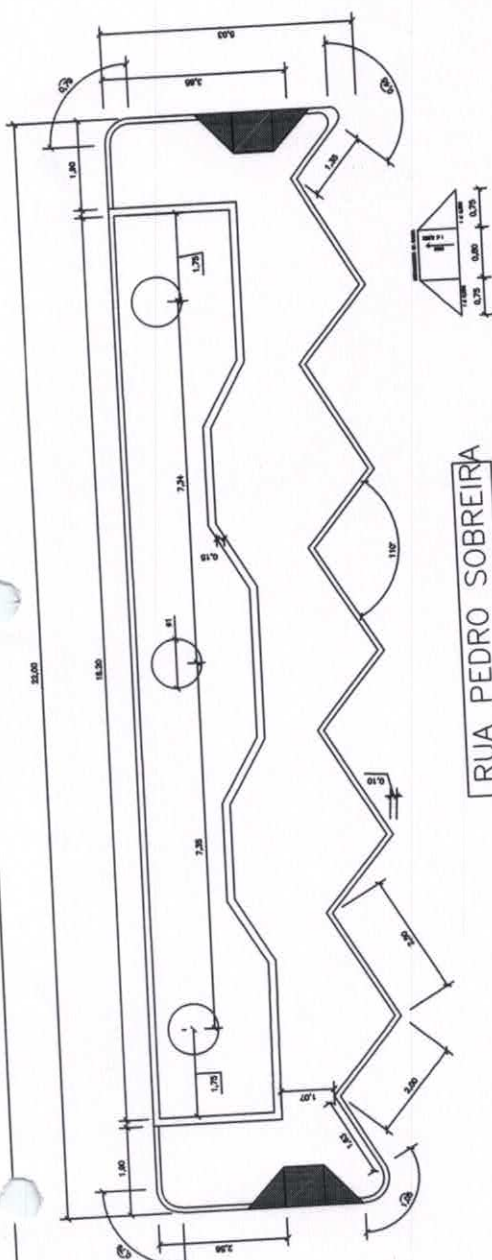
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
		16,80	16,80
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	-	-
A-1	INSS	1,50	1,50
A-2	SESI	1,00	1,00
A-3	SENAI	0,20	0,20
A-4	INCRA	0,60	0,60
A-5	SEBRAE	2,50	2,50
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A-8	FGTS	-	-
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	FALTAS JUSTIFICADAS	2,06	-
B-8	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09
B-9	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-10	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/ESTACIONAMENTO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

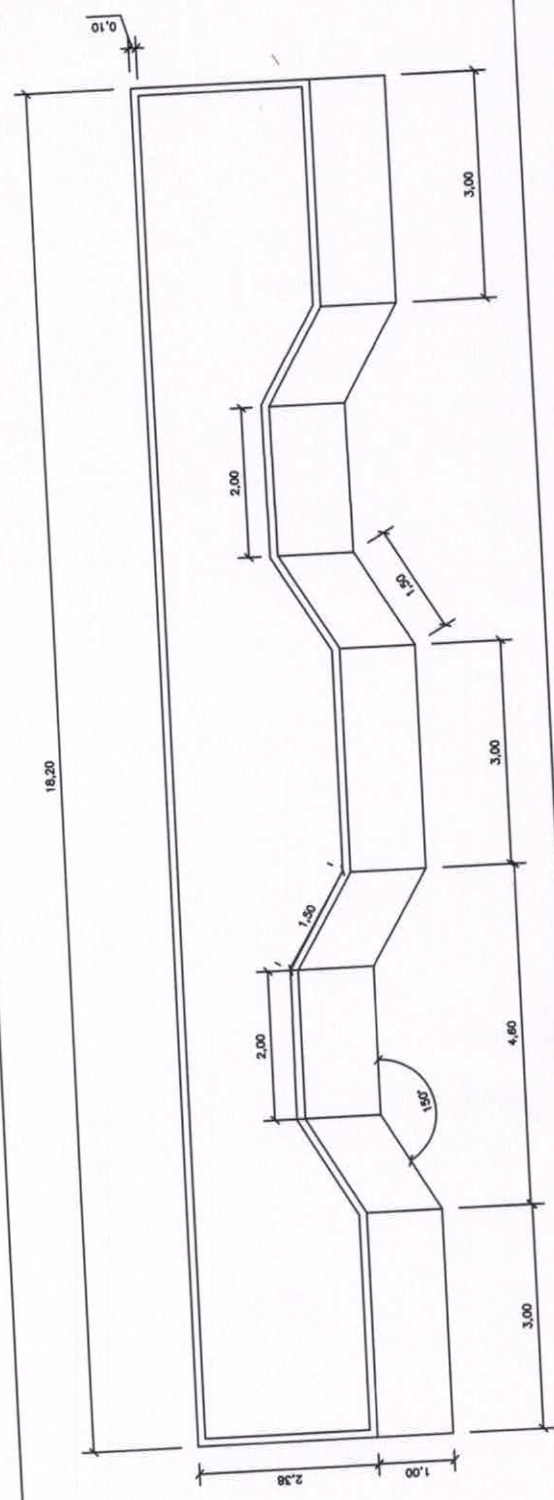
GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.118,04	7,30%	1.118,04	100%				
2	INFRAESTRUTURA	8.250,29	53,87%	5.775,20	70%	2.475,09	30%		
3	ELEVAÇÃO	5.691,03	37,16%	4.552,82	80%	1.138,21	20%		
4	DIVERSOS	256,94	1,68%	-				256,94	100%
Valores totais		15.316,30	100,00%			R\$ 3.613,29		R\$ 256,94	
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 11.446,07		R\$ 15.059,36		R\$ 15.316,30	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 11.446,07					

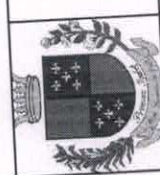


RUA PEDRO SOBREIRA

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150



1 PLANTA DE CORTE
ESCALA 1:100

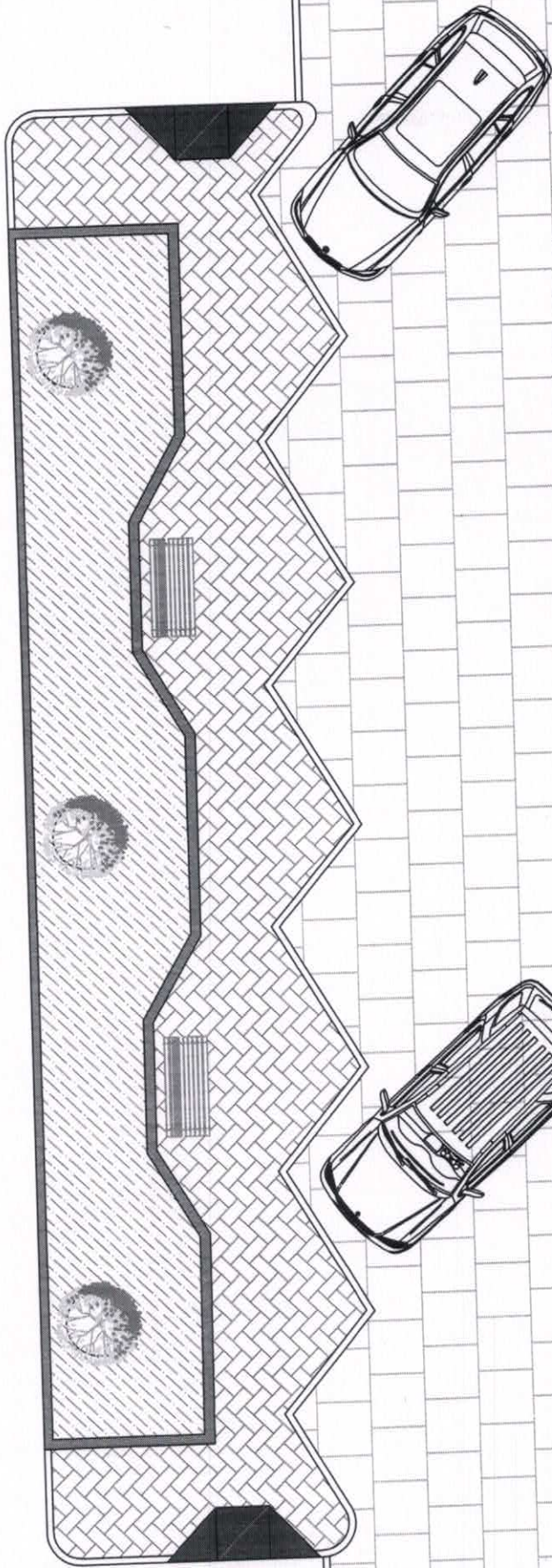


PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

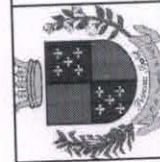
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO
RUA PEDRO SOBREIRA / EM FRENTE A SECRETARIA DE SAÚDE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JANAINA LEITE BATISTA
CREA - PB: 161506866-0

DESENHISTA:
ADLY XAVIER
DATA:
JUNHO DE 2019

Janaina Leite Batista
Engenheira Civil
CREA 161506866-0



RUA PEDRO SOBREIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL – PB

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO

RUA PEDRO SOBREIRA / EM FRENTE A SECRETARIA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JAVIANA LEITE BATISTA

CREA – PB: 161506866-0

DESENHISTA:
ADLY XAVIER

DATA:
JUNHO DE 2019

Javiana Leite Batista
Engenheira Civil
CREA/PB 161506866-0

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20190265105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE DA SILVA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1614206767**

Registro: **1614206767PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

RUA ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 16.994,33**

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

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

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

ART Vinculada: **PB20190254443**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. ARROJADO LISBOA

Complemento: **PRAÇA MARÇAL LIMA**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **29/07/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **29/02/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

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

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

Quantidade

Unidade

60,86

m²

60,86

m²

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

5. Observações

ART de orçamento e projeto para reforma da praça Marçal Lima (área total da praça 60,86 m²), localizada na rua DR. Arrojado Lisboa, S/N, Centro, Município de Princesa Isabel-PB. ART VINCULADA A ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20190254443. (OBRA REALIZADA PELA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E RECURSOS PRÓPRIOS)

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil

CREA-161420676-7
FELIPE DA SILVA SANTOS - CPF: 095.873.484-43

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA 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.

* Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 226,50**

Registrada em: **30/07/2019**

Valor pago: **R\$ 226,50**

Nosso Número: **2764568**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1DZZ
Impresso em: 30/07/2019 às 14:22:53 por: . ip: 45.168.158.194





PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

LOCAL DA OBRA: RUA DR. ARROJADO LISBOA

DATA BASE: MAIO DE 2019 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA) 39,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 16.994,33

BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR.UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74077/2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	60,86	2,08	2,60	R\$ 158,25
								SUBTOTAL ITEM 1.0 R\$ 158,25
2 INFRAESTRUTURA								
2.1	01	CT	TEXTURA RUSTICA GRAFIATO	M2	376,53	R\$ 22,00	27,50	R\$ 10.354,58
2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	92,00	24,24	30,30	R\$ 2.787,60
								SUBTOTAL ITEM 2.0 R\$ 13.142,18
3 PINTURA								
3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	379,81	1,74	2,17	R\$ 824,19
3.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	81,71	2,99	3,74	R\$ 305,59
3.3	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	55,67	15,46	19,32	R\$ 1.075,62
								SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 2.205,40
4 DIVERSOS								
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	650,00	1,83	2,29	R\$ 1.488,50
								SUBTOTAL ITEM 4.0 R\$ 1.488,50
								VALOR TOTAL R\$ 16.994,33

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 16.994,33 (DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

CARIMBO SOBRE ASSINATURA DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE MASSAS

ÁREA	=	14,00	x	0,80	=	11,20
	=	14,08	x	0,80	=	11,26
	=	24,00	x	0,80	=	19,20
	=	24,00	x	0,80	=	19,20
TOTAL	=	60,86				m²

2 INFRAESTRUTURA

2.1 TEXTURA RUSTICA

ÁREA	=	78,70	x	1,00	=	78,70
	=	19,00	x	1,00	=	19,00
	=	28,00	x	1,00	=	28,00
	=	28,00	x	1,00	=	28,00
	=	17,00	x	1,00	=	17,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	14,00	x	1,00	=	14,00
	=	12,36	x	1,00	=	12,36
	=	22,91	x	1,00	=	22,91
	=	22,91	x	1,00	=	22,91
	=	12,36	x	1,00	=	12,36
	=	46,29	x	1,00	=	46,29
TOTAL	=	376,53				m²

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

2.2 MASSA ÚNICA

ÁREA	=	14,00	x	0,80	=	11,20
	=	24,00	x	0,80	=	19,20
	=	14,00	x	0,80	=	11,20
	=	24,00	x	0,80	=	19,20
	=	17,00	x	0,80	=	13,60
	=	22,00	x	0,80	=	17,60
TOTAL	=	92,00				m²

3 PINTURA

3.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

ÁREA	=	78,70	x	1,00	=	78,70
	=	19,00	x	1,00	=	19,00
	=	28,00	x	1,00	=	28,00
	=	28,00	x	1,00	=	28,00
	=	17,00	x	1,00	=	17,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	25,00	x	1,00	=	25,00
	=	14,00	x	1,00	=	14,00
	=	14,00	x	1,00	=	14,00
	=	22,91	x	1,00	=	22,91
	=	22,91	x	1,00	=	22,91
	=	14,00	x	1,00	=	14,00
	=	46,29	x	1,00	=	46,29
TOTAL	=	379,81				m²

3.2 CAIAÇÃO MEIO FIO

ÁREA	=	72,00	x	0,25	=	18,00
------	---	-------	---	------	---	-------

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA-161420676-7

	=	30,00	x	0,25	=	7,50
	=	73,50	x	0,25	=	18,38
	=	18,40	x	0,25	=	4,60
	=	18,40	x	0,25	=	4,60
	=	22,23	x	0,25	=	5,56
	=	92,30	x	0,25	=	23,08
TOTAL	=	81,71				m²


3.3 CAIAÇÃO MEIO FIO

ÁREA	=	14,00	x	0,70	=	9,80
	=	22,91	x	0,70	=	16,04
	=	22,91	x	0,70	=	16,04
	=	14,00	x	0,70	=	9,80
	=	4,00	x	0,50	=	2,00
	=	4,00	x	0,50	=	2,00
TOTAL	=	55,67				m²

4 DIVERSOS

4.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA	=	50,00	x	13,00		
TOTAL	=	650,00				m²


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7

CÔMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	% Inf.	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	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
		Administração Central (AC)	3,22	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52
Seguro (S) e Garantia (G)	1,15	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	1,65	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	7,15	6,16	7,40	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,02																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR 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

Observações

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

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

Fórmula Utilizada:

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

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


Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

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	SENAI	0,20	0,20
A-4	INCRA	0,60	0,60
A-5	SEBRAE	2,50	2,50
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A-8	FGTS	-	-
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	FERIADOS	0,91	0,69
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	10,90	8,33
B-4	13º SALARIO	0,08	0,06
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,06	-
B-7	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	8,59	6,57
B-9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	-	-
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D	-	-
TOTAL GERAL		87,85	49,32



 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	158,25	0,93%	158,25	100%				
2	INFRAESTRUTURA	13.142,18	77,33%	9.199,53	70%	3.942,65	30%		
3	PINTURA	2.205,40	12,98%	1.764,32	80%	441,08	20%		
4	DIVERSOS	1.488,50	8,76%					1.488,50	100%
VALORES REAIS		16.994,33	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 11.122,10		R\$ 4.383,73		R\$ 1.488,50	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 11.122,10		R\$ 15.505,83		R\$ 16.994,33	


 Felipe da Silva Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-161420676-7



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA PRAÇA MARÇAL LIMA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL -PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL – PMPI

4 de julho de 2019

Luiz Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA/161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

Sumário	
OBJETIVO.....	2
INTERVENÇÃO	2
CONCLUSÃO	4

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | 04/07/2019

Felipe da Silva Santos
Engenheiro Civil
CREA 161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA PRAÇA MARÇAL LIMA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL -PB

OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo demonstrar a necessidade da reforma na Praça Marçal Lima localizada na Rua Dr. Arrojado Lisboa neste município.

INTERVENÇÃO

- REGISTROS:



FIGURA 1

Felipe da Silya Santos
Engenheiro Civil
CREA 461420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura



FIGURA 2



FIGURA 3

da Silva Santos
Engenheiro Civil
X-161420676-7
Felipe da Silva Santos

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | 04/07/2019

3

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradepincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradepincesa



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura

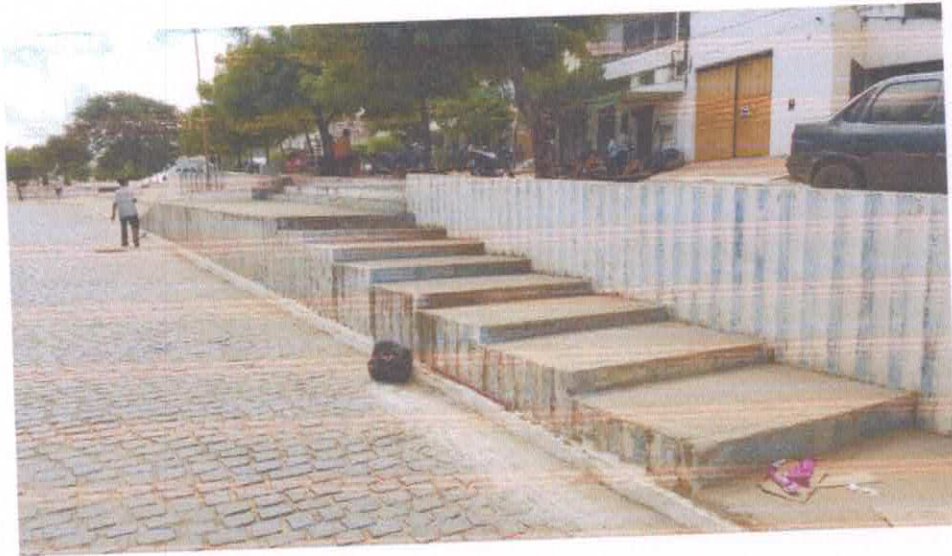


FIGURA 4



FIGURA 5

Flávia Silya Santos
Engenheira Civil
CPF: 161420676-7

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: [@prefeituradeprincesa](https://www.instagram.com/prefeituradeprincesa)



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Agricultura



FIGURA 6

CONCLUSÃO

Com o exposto podemos observar o estado de deterioração da praça e a necessidade urgente de reforma

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA 161420676-7

FELIPE DA SILVA SANTOS

ENG. CIVIL

CREA-PB: 161420676-7

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | 04/07/2019

5

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL DA OBRA: RUA SEBASTIÃO DE SOUZA FERRAZ

DATA BASE: MAIO DE 2019 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / FEVEREIRO 2019 (ORSE) / ABRIL-JUNHO DE 2019 (DER-PB)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL = R\$ 52.584,50

BDI = 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	126,50	5,14	6,43	R\$ 813,40
								SUBTOTAL ITEM 1.0 R\$ 813,40
2 ESTRUTURA								
2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	100,80	8,03	10,04	R\$ 1.012,03
2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	47,88	9,11	11,39	R\$ 545,35
2.3	03.370.04	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	3,96	73,06	91,33	R\$ 361,67
2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,44	306,14	382,68	R\$ 1.699,10
2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS.	M3	1,47	403,33	504,17	R\$ 740,52
2.6	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,91	90,87	113,59	R\$ 671,18
								SUBTOTAL ITEM 2.0 R\$ 5.029,85
3 ELEVACÃO								
3.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	39,14	78,33	97,91	R\$ 3.831,71
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	39,14	2,99	3,74	R\$ 146,36
3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	39,14	24,24	30,30	R\$ 1.185,79
								SUBTOTAL ITEM 3.0 R\$ 5.163,86
4 PISO								
4.1	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	77,60	30,08	37,60	R\$ 2.917,76
4.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	253,00	46,58	58,23	R\$ 14.732,19
4.3	01	COMP.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS.	M2	3,20	280,00	350,01	R\$ 1.120,03
								SUBTOTAL ITEM 4.0 R\$ 18.769,98
5 DIVERSOS								
5.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	4,00	1030,00	1287,52	R\$ 5.150,08
5.2	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	UND	4,00	525,35	656,70	R\$ 2.626,80
5.3	12736	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA.	UND	1,00	851,84	1064,82	R\$ 1.064,82
								SUBTOTAL ITEM 5.0 R\$ 8.841,70
6 ARBORIZAÇÃO								
6.1	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	59,18	15,51	19,39	R\$ 1.147,50
6.2	09001	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA MINI IMPERIAL, MEDIA.	UN	12,00	88,00	110,00	R\$ 1.320,00
6.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	3,00	76,84	96,05	R\$ 288,15
								SUBTOTAL ITEM 6.0 R\$ 2.755,65
7 PINTURA								
7.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M	77,60	2,99	3,74	R\$ 290,22

7.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	39,14	1,74	2,18	R\$	85,31
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	39,14	10,72	13,40	R\$	524,41
								SUBTOTAL ITEM 7.0	R\$ 899,94

8 ESCADARIA									
8.1	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	4,34	49,83	62,29	R\$	270,09
8.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M3	0,87	387,19	483,99	R\$	419,72
8.3	87529	SINAPI	TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	10,84	24,24	30,30	R\$	328,45
								SUBTOTAL ITEM 8.0	R\$ 1.018,26

9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57,40	71,75	R\$	71,75
9.2	74130/2	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,96	22,45	R\$	67,35
9.3	73769/4	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1266,04	1582,57	R\$	3.165,14
9.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	43,50	54,38	R\$	108,76
9.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	7,14	8,93	R\$	178,60
9.6	12986	ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, Pot. 27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100 LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIÉSTER A PÓ, TENSÃO 220v	UN	4,00	916,35	1145,45	R\$	4.581,80
9.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	UN	4,00	134,59	168,24	R\$	672,96
9.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	3,96	4,95	R\$	445,50
								SUBTOTAL ITEM 9.0	R\$ 9.291,86

VALOR TOTAL

R\$ 52.584,50

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 52.584,50 (CINQUENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

Janaina Leite Batista
Engenheira Civil
CREA 161506866-0

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

Janaina Leite Batista
Engenheira Civil
CREA 161506866-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

$$\text{ÁREA} = 23,00 \times 11,00 \times 0,50$$

$$\text{TOTAL} = 126,50 \text{ m}^3$$

1.2 LOCAÇÃO

$$\text{ÁREA} = 23,00 \times 11,00$$

$$\text{TOTAL} = 253,00 \text{ m}^2$$

2 ESTRUTURA

2.1 ARMAÇÃO PILAR/VIGA

$$\text{ÁREA / PILAR } (\varnothing 10.0 \text{ MM}) = \text{QUANT} \times \text{COMP.} \times \text{KG/M}$$
$$= 4,00 \times 2,50 \times 0,30$$

$$= 3,00$$

$$\text{QUANTIDADE DE PILAR} = 3,00 \times 12,00$$

$$\text{SUBTOTAL} = 36,00 \text{ kg}$$

$$\text{ÁREA / VIGA } (\varnothing 8.0 \text{ MM}) = 4,00 \times 27,00 \times 0,30$$

$$= 32,40$$

$$\text{QUANTIDADE VIGA} = 32,40 \times 2,00$$

$$\text{SUBTOTAL} = 64,80 \text{ kg}$$

$$\text{TOTAL} = 100,80 \text{ kg}$$

2.2 ARMAÇÃO SAPATA

$$\text{ÁREA / SAPATA} = \text{QUAT.} \times \text{COMP} \times \text{KG/M}$$
$$= 14,00 \times 0,95 \times 0,30$$

$$= 3,99$$

$$\text{QUANTIDADE DE SAPATAS} = 3,99 \times 12,00$$

$$\text{TOTAL} = 47,88 \text{ kg}$$

2.3 FORMAS TABUA

Janaína Leite Batista
Engenheira Civil
CREA: 101000008-0

$$\begin{aligned}
 \text{ÁREA / PILAR} &= 1,50 \times 0,20 \times 0,20 \\
 &= 0,06 \\
 \text{QUANTIDADE DE PILAR} &= 0,06 \times 12,00 \\
 \text{SUBTOTAL} &= 0,72 \text{ m}^2 \\
 \text{ÁREA / VIGA} &= 27,00 \times 0,20 \times 0,30 \\
 &= 1,62 \\
 \text{QUANTIDADE VIGA} &= 1,62 \times 2,00 \\
 \text{SUBTOTAL} &= 3,24 \text{ m}^2 \\
 \text{TOTAL} &= 3,96 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

2.4 CONCRETO FCK 25MPA

$$\begin{aligned}
 \text{ÁREA / PILAR} &= 2,50 \times 0,20 \times 0,20 \\
 &= 0,10 \\
 \text{QUANTIDADE DE PILAR} &= 0,10 \times 12,00 \\
 \text{SUBTOTAL} &= 1,20 \text{ m}^3 \\
 \text{ÁREA / VIGA} &= 27,00 \times 0,20 \times 0,30 \\
 &= 1,62 \\
 \text{QUANTIDADE VIGA} &= 1,62 \times 2,00 \\
 \text{SUBTOTAL} &= 3,24 \text{ m}^3 \\
 \text{TOTAL} &= 4,44 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

2.5 CONCRETO SAPATA

$$\begin{aligned}
 \text{ÁREA / SAPATA} &= 0,60 \times 0,60 \times 0,34 \\
 &= 0,12 \\
 \text{QUANTIDADE DE SAPATAS} &= 0,12 \times 12,00 \\
 \text{TOTAL} &= 1,47 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

2.6 CONCRETO FCK 25MPA

$$\begin{aligned}
 \text{ÁREA / PILAR} &= 2,50 \times 0,20 \times 0,20 \\
 &= 0,10
 \end{aligned}$$

QUANTIDADE DE PILAR	=	0,10	x	12,00	
SUBTOTAL	=	1,20			m³
ÁREA / VIGA	=	27,00	x	0,20	x 0,30
	=	1,62			
QUANTIDADE VIGA	=	1,62	x	2,00	
SUBTOTAL	=	3,24			m³
ÁREA / SAPATA	=	0,60	x	0,60	x 0,34
	=	0,12			
QUANTIDADE DE SAPATAS	=	0,12	x	12,00	
SUBTOTAL	=	1,47			m³
TOTAL	=	5,91			m³

3 ELEVÇÃO

3.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS / DEITADO

ÁREA	=	10,05	x	1,50	=	15,08	m ²
	=	10,04	x	1,50	=	15,06	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
TOTAL	=	39,14				m²	

3.2 CHAPISCO

ÁREA	=	10,05	x	1,50	=	15,08	m ²
	=	10,04	x	1,50	=	15,06	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
TOTAL	=	39,14				m²	

3.3 EMBOÇO

ÁREA	=	10,05	x	1,50	=	15,08	m ²
	=	10,04	x	1,50	=	15,06	m ²

$$= 3,00 \times 1,50 = 4,50 \text{ m}^2$$

$$= 3,00 \times 1,50 = 4,50 \text{ m}^2$$

TOTAL = 39,14 m²

4 INFRAESTRUTURA

4.1 GUÍA - MEIO FIO

$$\text{ÁREA} = (23,00 + 23,00 + 1,00 + 1,00 + 4,80 +$$

$$3,00 + 4,80 + 3,00 + 6,00 + 4,00 +$$

$$4,00)$$

TOTAL = 77,60 m

4.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

$$\text{ÁREA} = 23,00 \times 11,00$$

TOTAL = 253,00 m²

4.3 RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES

$$\text{ÁREA} = 1,00 \times 0,80 = 0,80$$

$$0,50 \times 0,80 = 0,40$$

$$0,50 \times 0,80 = 0,40$$

= 1,60 m²

$$\text{QUANTIDADE} = 1,60 \times 2,00$$

TOTAL = 3,20 m²

5 DIVERSOS

5.1 BANCO COM ENCOSTO

TOTAL = 4,00 und.

5.2 MESA DE JOGOS DE CONCRETO

TOTAL = 4,00 und.

5.3 PLACA DE INAUGURAÇÃO

TOTAL = 1,00 und.

6 ARBORIZAÇÃO

6.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA	=	7,40	x	1,00	=	7,40
		10,05	x	2,00	=	20,10
		10,14	x	2,00	=	20,28
		2,00	x	2,00	=	4,00
		7,40	x	1,00	=	7,40
TOTAL	=	59,18			=	m²

6.2 PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL

TOTAL	=	12,00	und.
--------------	----------	--------------	-------------

6.3 PLANTIO DE ÁRVORE DECORATIVA

TOTAL	=	3,00	und.
--------------	----------	-------------	-------------

7 PINTURA

7.1 CAIAÇÃO DE MEIO FIO

ÁREA	= (23,00	+	23,00	+	1,00	+	1,00	+	4,80	+
		3,00	+	4,80	+	3,00	+	6,00	+	4,00	+
		4,00)								
TOTAL	=	77,60			=	m					

7.2 PINTURA COM FUNDO SELADOR

ÁREA	=	10,05	x	1,50	=	15,08	m ²
	=	10,04	x	1,50	=	15,06	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
TOTAL	=	39,14			=	m²	

7.3 PINTURA COM TINTA LATÉX

ÁREA	=	10,05	x	1,50	=	15,08	m ²
	=	10,04	x	1,50	=	15,06	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
	=	3,00	x	1,50	=	4,50	m ²
TOTAL	=	39,14			=	m²	

8 DEGRAUS**8.1 ALVENARIA**

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 0,20 \times 2,71 \\ &= 0,54 \\ \text{QUANTIDADE} &= 0,54 \times 8,00 \\ \text{TOTAL} &= 4,34 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

8.2 CONCRETO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 0,20 \times 0,20 \times 2,71 \\ &= 0,11 \\ \text{QUANTIDADE} &= 0,11 \times 8,00 \\ \text{TOTAL} &= 0,87 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

8.3 EMBOÇO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 0,25 \times 2,71 \\ &= 0,68 \\ \text{QUANTIDADE} &= 0,68 \times 16,00 \\ \text{TOTAL} &= 10,84 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**9.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR**

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UM}$$

9.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UM}$$

9.3 POSTE DE AÇO CÔNICO

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UM}$$

9.4 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UM}$$

9.5 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL

TOTAL = 20,00 m

9.6 LUMINARIA DE LED, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

TOTAL = 4,00 UM

9.7 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA

TOTAL = 4,00 UM

9.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²

TOTAL = 90,00 m

Janaína Brito Brito
Engenheira Civil
CREA: 161506888-0

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		
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio
Administração Central (AC)	3,17	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,98	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,06	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,38	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,11																		

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.

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

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	20,34	22,12	25,00
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	19,60	20,97	24,23
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	20,76	24,18	26,44
	24,00	25,84	27,86
	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

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"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32

Janete Leite Batista
 Engenheira Civil
 CREA 161506888-0

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS					
			% ITEM	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	813,40	1,55%	813,40		100%						
2	ESTRUTURA	5.029,85	9,57%	5.029,85		100%						
3	ELEVAÇÃO	5.163,86	9,82%	4.131,09		80%	1.032,77	20%				
4	PISO	18.769,98	35,69%				11.261,99	60%	7.507,99	40%		
5	DIVERSOS	8.841,70	16,81%						8.841,70	100%		
6	ARBORIZAÇÃO	2.755,65	5,24%						2.755,65	100%		
7	PINTURA	899,94	1,71%				629,96	70%	269,98	30%		
8	ESCADARIA	1.018,26	1,94%				1.018,26	100%				
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.291,86	17,67%				5.575,12	60%	3.716,74	40%		
Valores totais		52.584,50	100,00%				R\$ 19.518,09		R\$ 23.092,07			
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 9.974,34			R\$ 29.492,43		R\$ 52.584,50			
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 9.974,34								