

Obra: Construção de praça em piso intertravado
Local da Obra: Rua Tomé Francisco, Bairro Cruzeiro, Princesa Isabel - PB
DATA BASE: Sinapi 07/2020_DER-PB 02-03/2020
Encargos Sociais Desonerados =87,85% (HORA) 49,32%(MÉS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 22,00%
VALOR TOTAL = R\$ 12.894,70

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	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	60,00	R\$ 1,31	R\$ 1,60	R\$ 96,00
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	51,12	R\$ 28,66	R\$ 34,97	R\$ 1.787,67
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	80,07	R\$ 44,92	R\$ 54,80	R\$ 4.387,93
3								
ARBORIZAÇÃO								
3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	22,00	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 270,82
3.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UND	2,00	R\$ 150,74	R\$ 183,91	R\$ 367,82
3.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND	4,00	R\$ 77,57	R\$ 94,64	R\$ 378,56
4								
DIVERSOS								
4.1	12945	ORSE	BANCO TIPO IMPERIAL PENEDO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTO/ENCOSTO C/ 6 RIPÕES (ACAB. ABALOADO) EM MAÇARANDUBA, C=1,50M, I=0,12M E=0,025M. ESTRUTURA CONCR APARENTE; RIPÕES MAD C/ PINT. (2 DEMÃOS) VERNIZ TRIPLO FILTRO SOLAR, DA BELEVO OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 700,00	R\$ 854,03	R\$ 1.708,06
4.2	13291	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BANCO FRIO, 6500k, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 261,00	R\$ 318,43	R\$ 1.273,72
4.3	12736	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1,00	R\$ 891,15	R\$ 1.087,24	R\$ 1.087,24
5								
ACESSIBILIDADE								
5.1	12945	ORSE	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS.	M2	6,12	R\$ 202,00	R\$ 246,45	R\$ 1.508,27
5.2	9758	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25x25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	0,50	R\$ 46,90	R\$ 57,22	R\$ 28,61
VALOR TOTAL								R\$ 12.894,70

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 12.894,70 (DOZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS.)

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Construção de praça em piso intertravado

Local da Obra: Rua Tomé Francisco, Bairro Cruzeiro, Princesa Isabel - PB

1 MOVIMENTO DE TERRA

1.2 PREPARO DO TERRENO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 15,00 \times 10,00 \times 0,40 \\ \text{TOTAL} &= 60,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2 PISO

2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 11,81 + 6,42 + 6,78 + 0,70 \\ &\quad 3,01 + 1,11 + 2,90 + 1,31 \\ &\quad 1,99 + 2,34 + 2,28 + 0,95 \\ &\quad 2,21 + 7,31 \\ \text{TOTAL} &= 51,12 \text{ m} \end{aligned}$$

2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 11,81 \times 6,78 \\ \text{TOTAL} &= 80,07 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3 ARBORIZAÇÃO

3.1 PLANTIO DE GRAMA (MEDIDAS CONFORME INFORMA PROJETO)

$$\begin{aligned} \text{JARDIM 1} &= 3,88 \text{ m}^2 \\ \text{JARDIM 2} &= 16,91 \text{ m}^2 \\ \text{JARDIM 3} &= 1,21 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 22,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.2 PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM MUDA MAIOR QUE 2,00 E MENOR QUE 4,00

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

3.3 PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM MUDA MENOR QUE 2,00

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

4 DIVERSOS

4.1 BANCO IMPERIAL PARA PRAÇA DE CONCRETO

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

TOTAL = 2,00 und

4.2 REFLETOR SIMPLES DE LED 150W

TOTAL = 4,00 und

4.3 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO

TOTAL = 1,00 und

5 ACESSIBILIDADE

5.1 EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE

ÁREA = 5,10 x 1,20

TOTAL = 6,12 m²

5.2 PISO TÁTIL NA RAMPA DE ACESSO

ÁREA = 2,00 x 0,25

TOTAL = 0,50 m²

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

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)	3,26	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)	1,12	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)	1,12	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)	1,28	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,95	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,21																			

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.

$$B.D.I = 22,00\%$$

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	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

Dr. Carlos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 OAB/PB 11183402019

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

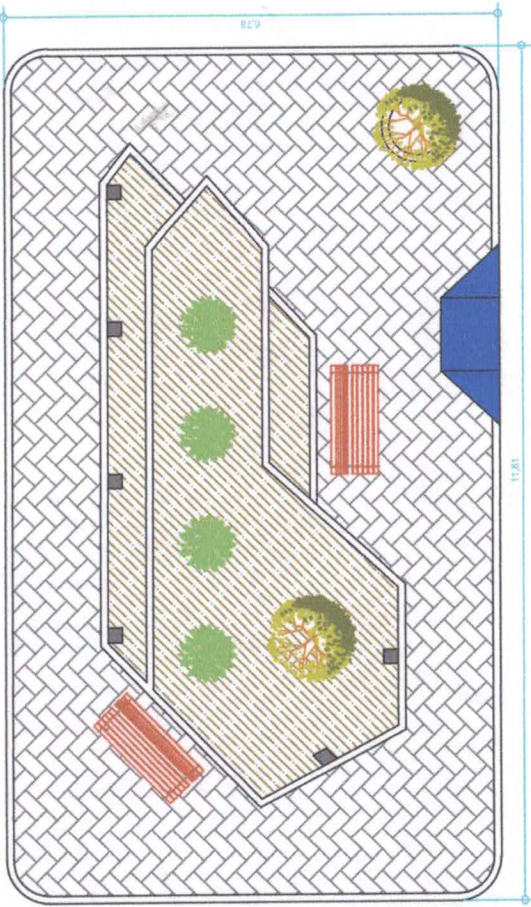
Obra: Construção de praça em piso intertravado

Local da Obra: Rua Tomé Francisco, Bairro Cruzeiro, Princesa Isabel - PB

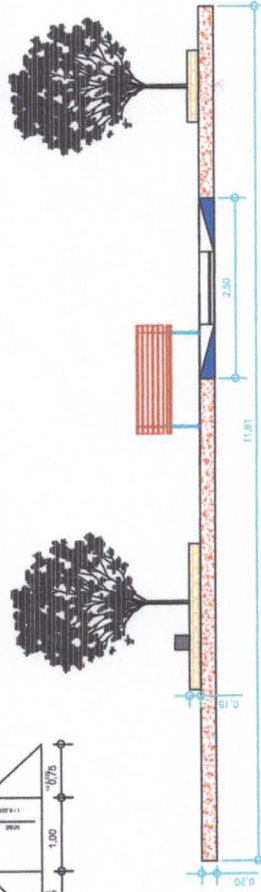
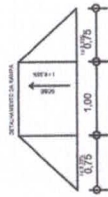
GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	96,00	0,74%	96,00		100%						
2	PISO	6.175,60	47,89%	3.087,80		50%	3.087,80		50%			
3	ARBORIZAÇÃO	1.017,20	7,89%				1.017,20		100%			
4	DIVERSOS	4.069,02	31,56%				4.069,02		100%			
5	ACESSIBILIDADE	1.536,88	11,92%	1.075,82		70%	461,06		30%			
VALORES REAIS		12.894,70	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 4.259,62			R\$ 8.635,08			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 4.259,62			R\$ 12.894,70			R\$ 12.894,70		

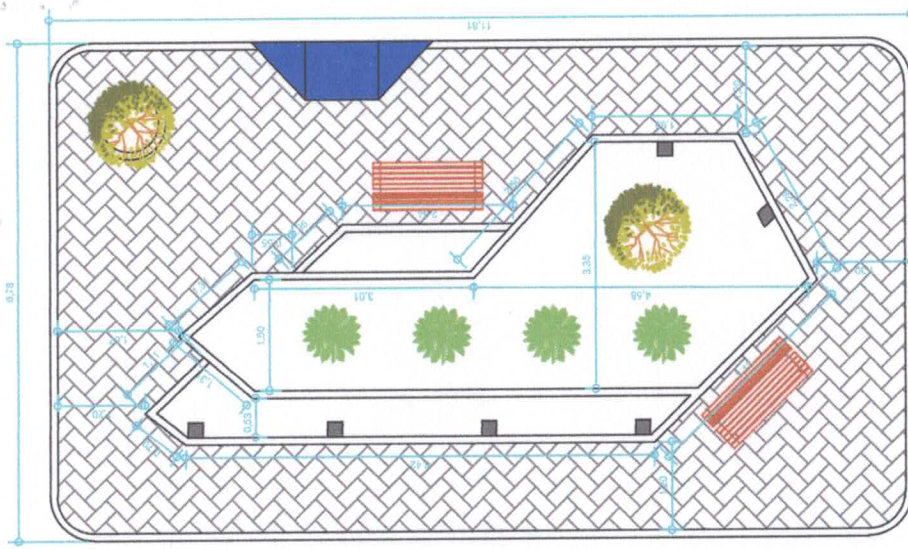
Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019



■ Projecção de refletores de Led 200 w



■ Projecção de refletores de Led 200 w



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

RUA DO BURACO, PRINCESA ISABEL-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Daniel dos Santos Cosmo
Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 11133402019

DESENHISTA:

ADLY XAVIER

FOLHA:

A4

ESCALA:

1:100