



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E  
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº 08/2022

Princesa Isabel, 11 de março de 2022.

Ao:  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

O Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, Meio Ambiente e agricultura, representada pelo engenheiro Igor Barbosa Barreto, encaminham ao setor de licitação a planilha orçamentaria e projeto anexos em formatos físicos. Seguem:

DESCRIÇÃO DA PLANILHA	
Obra:	Local da Obra:
Reforma da praça Silvio Bezerra (praça do bairro Maia), Bairro Maia, Princesa Isabel-PB.	Rua Antônia Diniz Maia - Princesa Isabel - PB
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 54.867,64	
Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil Crea-PB/267887952-9	
Assinatura	Assinatura

Observações:

<p style="text-align: center;"><b>PROTOCOLO RECEBIDO EM</b></p> <p style="text-align: center;">11/03/2022</p> <p style="text-align: center;">Assinatura ✓</p>
---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO MAIA

LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIA DINIZ MAIA - MAIA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: JANEIRO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); MARÇO DE 2021(SEINFRA-CE); JULHO DE 2021 (SIURB-SP)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

VALOR TOTAL = R\$ 54.867,64

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 7.612,27</b>								
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,15	R\$16,90	R\$ 20,79	R\$ 7.612,27
<b>2 CANTEIROS R\$ 2.894,01</b>								
2.1	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,49	R\$503,82	R\$ 619,70	R\$ 923,04
2.3	89044	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m²	29,80	R\$53,77	R\$ 66,14	R\$ 1.970,97
<b>3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 27.082,55</b>								
3.1	94275	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m	283,70	R\$44,21	R\$ 54,38	R\$ 15.427,70
3.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m	19,60	R\$84,16	R\$ 103,52	R\$ 2.028,81
3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,79	R\$10,97	R\$ 13,49	R\$ 401,87
3.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m²	145,02	R\$ 45,95	R\$ 56,52	R\$ 8.196,53
3.5	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR	m	21,93	R\$ 38,10	R\$ 46,86	R\$ 1.027,64
<b>4 ILUMINAÇÃO R\$ 9.255,73</b>								
4.1	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	und	6,00	R\$ 443,12	R\$ 545,04	R\$ 3.270,24
4.2	C4801	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	und	24,00	R\$ 96,31	R\$ 118,46	R\$ 2.843,04
4.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	90,98	R\$ 8,55	R\$ 10,52	R\$ 957,11
4.4	90202	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	m	90,98	R\$ 19,53	R\$ 24,02	R\$ 2.185,34
<b>5 BANCOS R\$ 8.023,09</b>								
5.1	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm	m	14,50	R\$ 327,62	R\$ 402,97	R\$ 5.843,07
5.2	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,41	R\$503,82	R\$ 619,70	R\$ 254,08
5.3	89044	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	10,73	R\$53,77	R\$ 66,14	R\$ 709,68
5.4	C4416	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	8,70	R\$113,66	R\$ 139,80	R\$ 1.216,26

VALOR TOTAL = R\$ 54.867,64

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

Igor Barbosa Barreto

Engenheiro Civil

Crea-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIA DINIZ MAIA - MAIA - PRINCESA ISABEL - PB**

**Responsável Técnico**

**IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB**

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO MAIA**

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Area de demolição de revestimento cerâmico (Comprimento x largura)		comp	x	larg	=	total	
PRAÇA 01		45,37	X	5,92	=	268,59	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02		16,26	X	6,00	=	97,56	m <sup>2</sup>
<b>Sub Total</b>						<b>366,15</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>1.1</b>	<b>366,15</b>
Quantidade de contrato		366,15

**2 CANTEIROS**

2.1 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019


Volume de emboço (comprimento x altura x espessura)		Comp	x	Alt	x	Esp	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 do canteiro	21,20	x	0,45	x	0,05	=	0,48	m <sup>3</sup>
PRAÇA 01	lado 2 do canteiro	21,20	x	0,45	x	0,05	=	0,48	m <sup>3</sup>
PRAÇA 01	lado 3 do canteiro	2,00	x	0,45	x	0,05	=	0,05	m <sup>3</sup>
PRAÇA 01	lado 4 do canteiro	2,00	x	0,45	x	0,05	=	0,05	m <sup>3</sup>
PRAÇA 02	lado 1 do canteiro	4,20	x	0,45	x	0,05	=	0,09	m <sup>3</sup>
PRAÇA 02	lado 2 do canteiro	4,20	x	0,45	x	0,05	=	0,09	m <sup>3</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	x	0,05	=	0,09	m <sup>3</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	x	0,05	=	0,09	m <sup>3</sup>
PRAÇA 02	perímetro do canteiro circular	3,20	x	0,45	x	0,05	=	0,07	m <sup>3</sup>
<b>Sub Total</b>								<b>1,49</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>2.1</b>	<b>1,49</b>
Quantidade de contrato		1,49

2.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014

Area de alvenaria (comprimento x altura)		Comp	x	Alt	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 do canteiro	21,20	x	0,45	=	9,54	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 2 do canteiro	21,20	x	0,45	=	9,54	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 3 do canteiro	2,00	x	0,45	=	0,90	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 4 do canteiro	2,00	x	0,45	=	0,90	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 1 do canteiro	4,20	x	0,45	=	1,89	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 2 do canteiro	4,20	x	0,45	=	1,89	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	=	1,85	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	=	1,85	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	perímetro do canteiro circular	3,20	x	0,45	=	1,44	m <sup>2</sup>
<b>Sub Total</b>						<b>29,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>2.2</b>	<b>29,80</b>
Quantidade de contrato		29,80

  
Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política

  
Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



3

## PAVIMENTAÇÃO

3.1

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

Area de execução de piso intertravado (Comprimento x largura - desconto de passeio em concreto)	comp	x	larg	-	desc. m <sup>2</sup>	=	total	
area de pavimentação da praça 01	45,84	X	4,50	-	14,34	=	191,94	m <sup>2</sup>
area de pavimentação da praça 02	16,17	X	6,00	-	5,25	=	91,77	m <sup>2</sup>
<b>Sub Total</b>						=	<b>283,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

areas										
VERMELHO	=	30,32	+	22,10	+	6,96	+	37,00	=	96,38 m <sup>2</sup>
CINZA	=	71,18	+	60,56	+	48,18	+	7,40	=	187,32 m <sup>2</sup>

RES. DO ITEM	3.1	283,70
Quantidade de contrato		283,70

3.2

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016

Area de concretagem de passeio (comprimento x largura)		comp	x	larg	=	total	
PRAÇA 01	trecho 1 de passeio	10,24	X	0,58	=	5,94	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	trecho 2 de passeio	9,21	X	0,58	=	5,34	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	trecho 3 de passeio	5,28	X	0,58	=	3,06	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	trecho 1 de passeio	1,02	X	0,58	=	0,59	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	trecho 2 de passeio	4,08	X	0,58	=	2,37	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	trecho 3 de passeio	3,96	X	0,58	=	2,30	m <sup>2</sup>
<b>Sub Total</b>					=	<b>19,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

RES. DO ITEM	3.2	19,60
Quantidade de contrato		19,60

3.3

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Area de alvenaria (comprimento x altura)		Comp	x	Alt	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 do canteiro	21,20	x	0,45	=	9,54	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 2 do canteiro	21,20	x	0,45	=	9,54	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 3 do canteiro	2,00	x	0,45	=	0,90	m <sup>2</sup>
PRAÇA 01	lado 4 do canteiro	2,00	x	0,45	=	0,90	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 1 do canteiro	4,20	x	0,45	=	1,89	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 2 do canteiro	4,20	x	0,45	=	1,89	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	=	1,85	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	4,10	x	0,45	=	1,85	m <sup>2</sup>
PRAÇA 02	perimetro do canteiro circular	3,20	x	0,45	=	1,44	m <sup>2</sup>
<b>Sub Total</b>					=	<b>29,79</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

RES. DO ITEM	3.3	29,79
Quantidade de contrato		29,79

3.4

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

Metragem linear de assentamento de meio fio em trecho reto (comprimento x lados)		Comp	x	lados	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 da praça 01	45,84	x	1,00	=	45,84	m
PRAÇA 01	lado 2 da praça 01	45,84	x	1,00	=	45,84	m
PRAÇA 01	lado 3 da praça 01	4,50	x	1,00	=	4,50	m
PRAÇA 01	lado 4 da praça 01	4,50	x	1,00	=	4,50	m
PRAÇA 02	lado 1 da praça 02	16,17	x	1,00	=	16,17	m
PRAÇA 02	lado 2 da praça 02	16,17	x	1,00	=	16,17	m
PRAÇA 02	lado 3 da praça 02	6,00	x	1,00	=	6,00	m
PRAÇA 02	lado 4 da praça 02	6,00	x	1,00	=	6,00	m
<b>Sub Total</b>					=	<b>145,02</b>	<b>m</b>

RES. DO ITEM	3.4	145,02
Quantidade de contrato		145,02

Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 161887952-9

3.5

## ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR

Metragem linear de assentamento de meio fio em trecho curvo (comprimento x lados)		Comp	x	lados	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 da praça 01	6,29	x	1,00	=	6,29	m
PRAÇA 01	lado 2 da praça 01	1,56	x	1,00	=	1,56	m
PRAÇA 01	lado 3 da praça 01	1,56	x	1,00	=	1,56	m
PRAÇA 02	lado 1 da praça 02	3,13	x	1,00	=	3,13	m
PRAÇA 02	lado 2 da praça 02	3,13	x	1,00	=	3,13	m
PRAÇA 02	lado 3 da praça 02	3,13	x	1,00	=	3,13	m
PRAÇA 02	lado 4 da praça 02	3,13	x	1,00	=	3,13	m

Sub Total	=	21,93	m
-----------	---	-------	---

RES. DO ITEM 3.4 21,93

Quantidade de contrato 21,93

4

## ILUMINAÇÃO

4.1

## POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

Postes de iluminação (quantidade x unidade)

Postes de iluminação (quantidade x unidade)		quant	x	und	=	total	
PRAÇA 01	Quantidade de postes	3,00	x	1,00	=	3,00	und
PRAÇA 02	Quantidade de postes	3,00	x	1,00	=	3,00	und

Sub Total	=	6,00	und
-----------	---	------	-----

RES. DO ITEM 4.1 6,00

Quantidade de contrato 6,00

4.2

## BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W

balizadores (quantidade x unidade)

balizadores (quantidade x unidade)		quant	x	und	=	total	
PRAÇA 01	Quantidade de balizadores	14,00	x	1,00	=	14,00	und
PRAÇA 02	Quantidade de balizadores	10,00	x	1,00	=	10,00	und

Sub Total	=	24,00	und
-----------	---	-------	-----

RES. DO ITEM 4.2 24,00

Quantidade de contrato 24,00

4.3

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup>

Cabeamento para iluminação de postes e balizadores (comprimento x cabos)

Cabeamento para iluminação de postes e balizadores (comprimento x cabos)		Comp	x	cabos	=	total	
PRAÇA 01	Trecho 01	4,40	x	1,00	=	4,40	m
PRAÇA 01	Trecho 02	6,00	x	1,00	=	6,00	m
PRAÇA 01	Trecho 03	32,00	x	1,00	=	32,00	m
PRAÇA 01	Trecho 04	32,00	x	1,00	=	32,00	m
PRAÇA 02	Trecho 01	3,30	x	1,00	=	3,30	m
PRAÇA 02	Trecho 02	10,88	x	1,00	=	10,88	m
PRAÇA 02	Trecho 03	1,20	x	1,00	=	1,20	m
PRAÇA 02	Trecho 04	1,20	x	1,00	=	1,20	m

Sub Total	=	90,98	m
-----------	---	-------	---

RES. DO ITEM 4.3 90,98

Quantidade de contrato 90,98

4.4

## ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")

Eletrodutos para cabeamento para iluminação de postes e balizadores (comprimento x cabos)

Eletrodutos para cabeamento para iluminação de postes e balizadores (comprimento x cabos)		Comp	x	cabos	=	total	
PRAÇA 01	Trecho 01	4,40	x	1,00	=	4,40	m
PRAÇA 01	Trecho 02	6,00	x	1,00	=	6,00	m
PRAÇA 01	Trecho 03	32,00	x	1,00	=	32,00	m
PRAÇA 01	Trecho 04	32,00	x	1,00	=	32,00	m
PRAÇA 02	Trecho 01	3,30	x	1,00	=	3,30	m
PRAÇA 02	Trecho 02	10,88	x	1,00	=	10,88	m
PRAÇA 02	Trecho 03	1,20	x	1,00	=	1,20	m
PRAÇA 02	Trecho 04	1,20	x	1,00	=	1,20	m

Sub Total	=	90,98	m
-----------	---	-------	---

RES. DO ITEM 4.3 90,98

Quantidade de contrato 90,98

Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 131.887.052-9

5

## BANCOS

5.1

## BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm

Metragem linear dos bancos de marmore (comprimento x lados)		Comp	x	lados	=	total	
PRAÇA 01	Trecho 01	3,00	x	1,00	=	3,00	m
PRAÇA 01	Trecho 02	1,85	x	1,00	=	1,85	m
PRAÇA 01	Trecho 03	1,85	x	1,00	=	1,85	m
PRAÇA 01	Trecho 04	3,00	x	1,00	=	3,00	m
PRAÇA 02	Trecho 01	1,00	x	1,00	=	1,00	m
PRAÇA 02	Trecho 02	1,40	x	1,00	=	1,40	m
PRAÇA 02	Trecho 03	1,00	x	1,00	=	1,00	m
PRAÇA 02	Trecho 04	1,40	x	1,00	=	1,40	m
<b>Sub Total</b>						<b>=</b>	<b>14,50 m</b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>4.3</b>	<b>14,50</b>
Quantidade de contrato		14,50

5.2

## ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

Volume de emboço (comprimento x altura x espessura)		Comp	x	Alt	x	Esp	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 do canteiro	3,19	x	0,80	x	0,05	=	0,13	m³
PRAÇA 01	lado 2 do canteiro	3,19	x	0,80	x	0,05	=	0,13	m³
PRAÇA 02	lado 1 do canteiro	0,87	x	0,80	x	0,05	=	0,03	m³
PRAÇA 02	lado 2 do canteiro	0,87	x	0,80	x	0,05	=	0,03	m³
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	0,87	x	0,80	x	0,05	=	0,03	m³
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	0,87	x	0,80	x	0,05	=	0,03	m³
PRAÇA 02	perímetro do canteiro circular	0,87	x	0,80	x	0,05	=	0,03	m³
<b>Sub Total</b>								<b>=</b>	<b>0,41 m³</b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>2.1</b>	<b>0,41</b>
Quantidade de contrato		0,41

5.3

## (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014

Area de alvenaria (comprimento x altura)		Comp	x	Alt	=	total	
PRAÇA 01	lado 1 do canteiro	3,19	x	1,00	=	3,19	m²
PRAÇA 01	lado 2 do canteiro	3,19	x	1,00	=	3,19	m²
PRAÇA 02	lado 1 do canteiro	0,87	x	1,00	=	0,87	m²
PRAÇA 02	lado 2 do canteiro	0,87	x	1,00	=	0,87	m²
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	0,87	x	1,00	=	0,87	m²
PRAÇA 02	lado 3 do canteiro	0,87	x	1,00	=	0,87	m²
PRAÇA 02	perímetro do canteiro circular	0,87	x	1,00	=	0,87	m²
<b>Sub Total</b>						<b>=</b>	<b>10,73 m²</b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>2.2</b>	<b>10,73</b>
Quantidade de contrato		10,73

5.4

## LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Area de laje para bancos (comprimento x largura)		Comp	x	lados	=	total	
PRAÇA 01	Trecho 01	3,00	x	0,60	=	1,80	m
PRAÇA 01	Trecho 02	1,85	x	0,60	=	1,11	m
PRAÇA 01	Trecho 03	1,85	x	0,60	=	1,11	m
PRAÇA 01	Trecho 04	3,00	x	0,60	=	1,80	m
PRAÇA 02	Trecho 01	1,00	x	0,60	=	0,60	m
PRAÇA 02	Trecho 02	1,40	x	0,60	=	0,84	m
PRAÇA 02	Trecho 03	1,00	x	0,60	=	0,60	m
PRAÇA 02	Trecho 04	1,40	x	0,60	=	0,84	m
<b>Sub Total</b>						<b>=</b>	<b>8,70 m</b>

<b>RES. DO ITEM</b>	<b>4.3</b>	<b>8,70</b>
Quantidade de contrato		8,70

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea PA 14187/952-9  
Assinatura do Responsável Técnico

Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política



## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e					
		1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q				
Item componente do BDI	% Inf.	3,00	4,00	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	7,93	4,00	5,52	7,85
Administração Central ( AC )	3,14																
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	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	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	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	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSON	7,85																

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.

$$B.D.I = 23,00\%$$

### 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

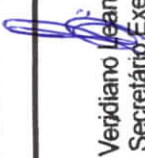
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	
	1º Q	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
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	19,60	20,97
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	20,76	24,18
	24,00	25,84
	22,80	27,48
	11,10	14,02
		16,80

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 161887952-9

  
 Veridiano Leandro Júnior  
 Secretário Executivo de  
 Articulação Política

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
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
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
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
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
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		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>

  
 Veridiano Leandro Júnior  
 Secretário Executivo de  
 Articulação Política

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887952-9





OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO MAIA

Responsável Técnico

LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIA DINIZ MAIA - MAIA - PRINCESA ISABEL - PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 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	7.612,27	13,87%	7.612,27	100%				
2	CANTEIROS	2.894,01	5,27%	578,80	20%	2.315,21	80%		
3	PAVIMENTAÇÃO	27.082,55	49,36%	8.124,77	30%	18.957,79	70%		
4	ILUMINAÇÃO	9.255,73	16,87%	4.627,86	50%	4.627,86	50%		
5	BANCOS	8.023,09	14,62%	-	0%	8.023,09	100%		
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>54.867,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 20.943,70</b>		<b>R\$ 33.923,94</b>		<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>				<b>R\$ 20.943,70</b>		<b>R\$ 54.867,64</b>		<b>R\$ 54.867,64</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>									

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil

Cred-PB/161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

Veridiano Leandro Júnior  
Secretário Executivo de  
Articulação Política



PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRINCESA ISABEL

ARQUITETO(A)

CIRIA

**PRAÇA DO MAIA**

ENFEREJO DO EMPREENDIMENTO:  
RUA ANTÔNIO DINIZ MAIA - CEP - 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

FIG-LETO: ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO DESENHO:  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA: VALÉRIA OLIVEIRA

ESCALA: INDICADA

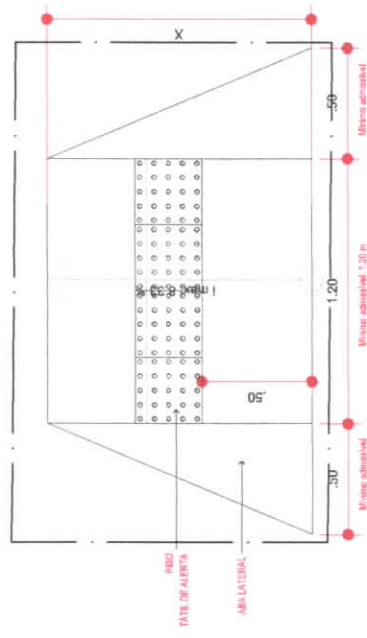
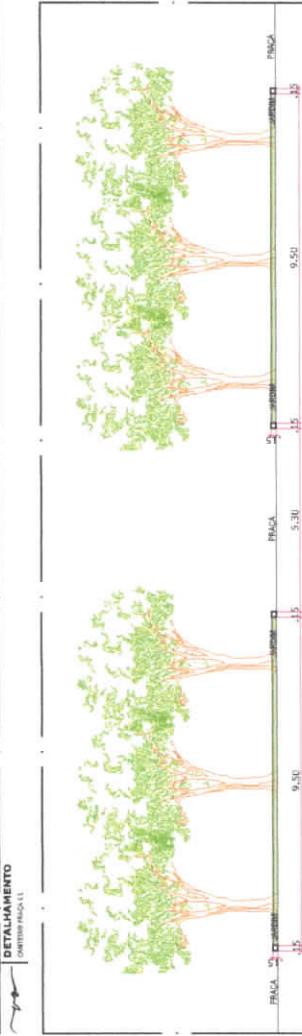
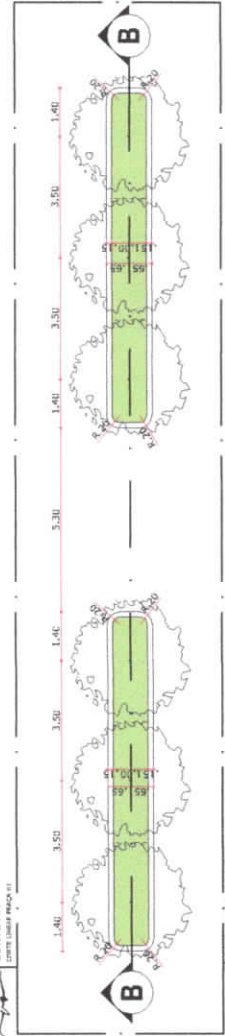
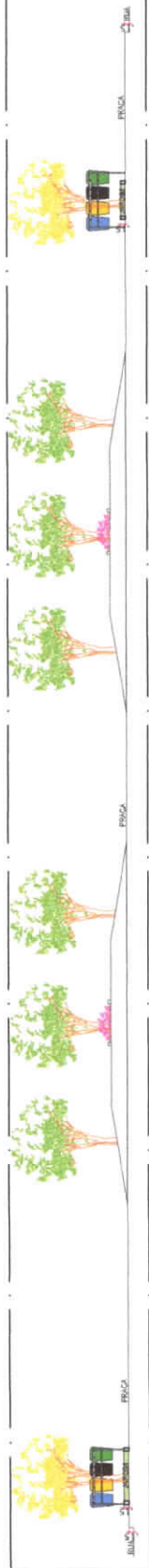
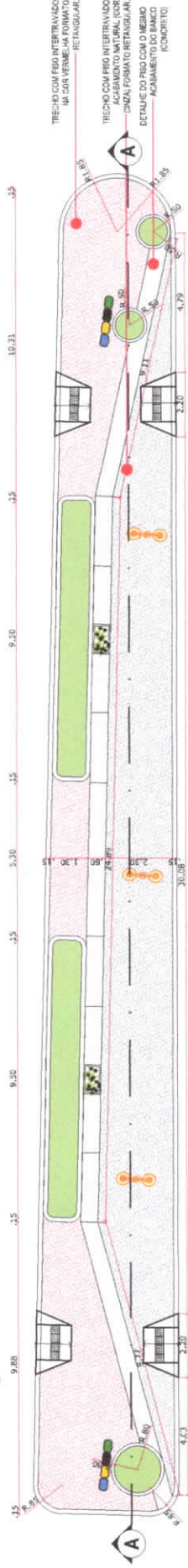
DATA: FEVEREIRO 2022



**01\04**



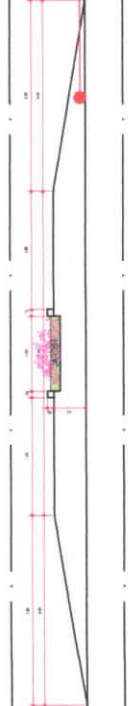
# PRAÇA 01



Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB

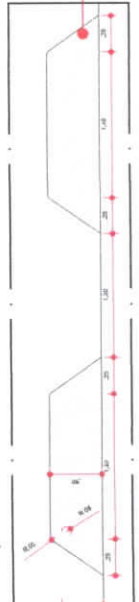
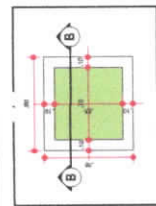
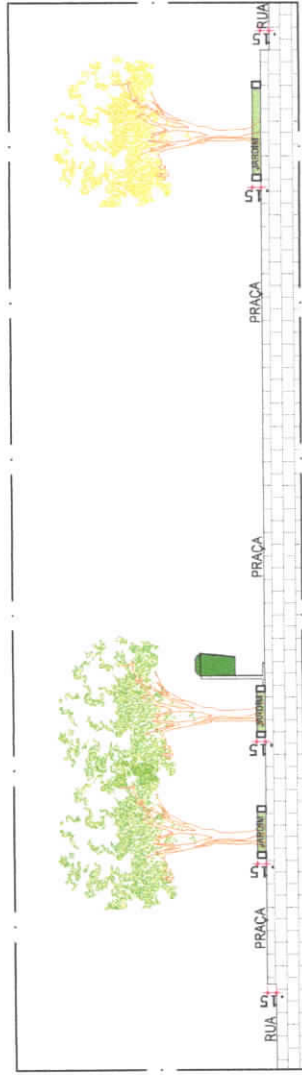
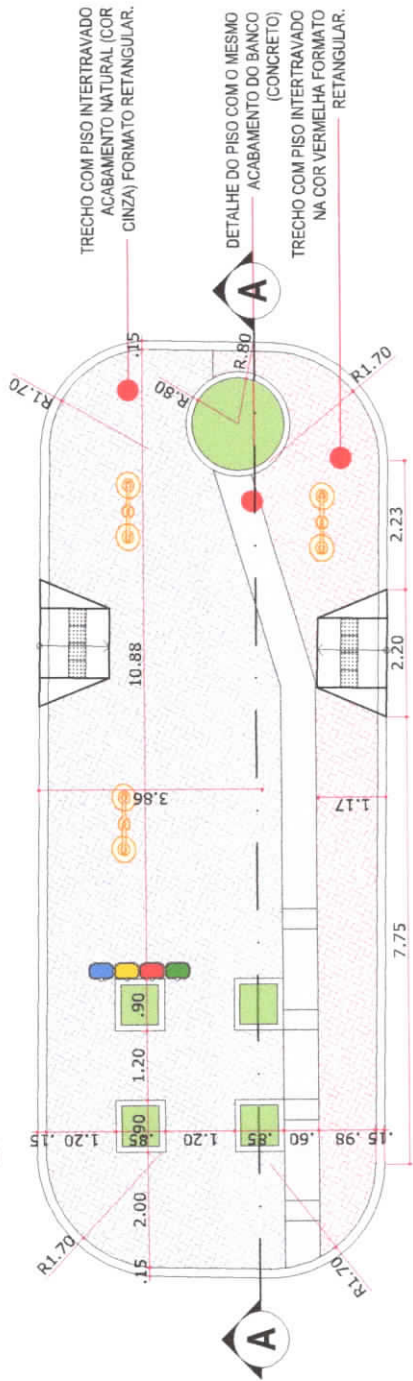
**DETALHAMENTO**  
RAMPA DE ACESSIBILIDADE

		PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB ARQUITETO(A)
ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL		GAB.
PRAÇA DO MAIA		ENGENHO DO EMPREENDIMENTO: RUA ANTÔNIO DINIZ MAIA - CEP- 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB
PROJETO ARQUITETÔNICO		DATA:
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO		ESCALA: INDICADA
DESENHISTA: VALÉRIA OLIVEIRA		DATA: FEVEREIRO 2022





# PRAÇA 02



PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A)

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRINCESA ISABEL

PRAÇA DO MAIA

ENGENHEIRO DO EMPREHEITAMENTO:  
RUA ANTÔNIO DINIZ MAIA - CEP- 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

PROJETO:  
ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO DESENHO  
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO

DESENHISTA:  
VALÉRIA OLIVEIRA

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO 2021

03/04

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 61887952-9



Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 181387952-4

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A):

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRINCESA ISABEL

OBRA: PRAÇA DO MAIA

EMERGENÇA DE EMPREENDIMENTO:  
RUA ANTÔNIO DINIZ MAIA - CEP - 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

PROJETO: ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO DESENHO: LUMINAÇÃO

DESENHISTA: VALÉRIA OLIVEIRA

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO 2021

04/04

TABELA 02 - LIVERAS

Simbolo	Tipo	Imagem	Quantidade
	LIVERAS RECICLÁVEIS		03

TABELA 01 - LUMINAÇÃO

Simbolo	Tipo	Imagem	Quantidade
	BALIZADORES DE JARDIM ILUMINAÇÃO AMARELA		24
	POSTE DE JARDIM GLOBO		06



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20220434683**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

SUBSTITUIÇÃO à  
PB20220434058

**1. Responsável Técnico**

**IGOR BARBOSA BARRETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

**RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA**

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

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **202107141208**

Celebrado em: **14/07/2021**

Valor: **R\$ 1.500,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ANTONIA DINIZ MAIA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **MAIA**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **09/03/2022**

Previsão de término: **24/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1149 - PAVIMENTAÇÃO	366,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	366,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	366,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	366,15	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	366,15	m²

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

**5. Observações**

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA SILVIO BEZERRA, NO BAIRRO MAIA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, COM 366,15 M².

**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

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **11/03/2022**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publicof/>, com a chave: 8x88Z  
Impresso em: 11/03/2022 às 11:27:26 por: , ip: 45.168.159.101

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

creapb@creapb.org.br  
Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba

