



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO N°005/2023

Princesa Isabel, 12 de maio de 2023.

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:
PRAÇA PILOTO JOSÉ TARGINO MARANHÃO	Destricto de Lagoa da Cruz, sn, Princesa Isabel-PB.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 120.135,06	
Assinatura Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PE 187952-9	Assinatura
Observações:	<p>PROTOCOLO RECEBIDO EM</p> <p>12 / 05 / 2023</p> <p>Assinatura</p>



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PLATAFORMA PARA AVIÃO LAGOA DA CRUZ

LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: FEVEREIRO DE 2023 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); ABRIL DE 2023(SEINFRA-CE); FEVEREIRO DE 2023 (ORSE-SE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 120.135,06

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 ACESSIBILIDADE								R\$ 532,21
1.1	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVA COR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA DIRECIONAL.	und	1,00	R\$432,69	R\$ 532,21	R\$ 532,21
2 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 37.148,37
2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	380,23	R\$60,29	R\$ 74,16	R\$ 28.197,80
2.2	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	m	157,00	R\$ 46,35	R\$ 57,01	R\$ 8.950,57
3 ILUMINAÇÃO								R\$ 7.960,08
3.1	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
3.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	m	135,78	R\$ 8,55	R\$ 10,52	R\$ 1.428,41

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161.887.952-9

3.3	90202	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	m	135,78	R\$ 19,53	R\$ 24,02	R\$ 3.261,44
4	PLATAFORMA							R\$ 40.319,36
4.1	102722	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m ²	74,94	R\$ 75,98	R\$ 93,46	R\$ 7.003,89
4.2	130211	SIURB	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	m ²	257,92	R\$88,52	R\$ 108,88	R\$ 28.082,19
4.3	2003811	SICRO3	CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 25 X 25 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	34,00	R\$125,14	R\$ 153,92	R\$ 5.233,28
5	GUARDA CORPO							R\$ 3.691,12
5.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	19,88	R\$ 150,95	R\$ 185,67	R\$ 3.691,12
6	BANCOS							R\$ 3.376,66
1.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m ²	6,06	R\$ 99,37	R\$ 99,37	R\$ 602,18
1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m ²	11,76	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 48,57
1.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	m ²	11,76	R\$ 35,63	R\$ 35,63	R\$ 419,01
1.4	4358	ORSE	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m ³	1,34	R\$ 189,39	R\$ 189,39	R\$ 253,78
1.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	m ³	0,14	R\$ 431,25	R\$ 431,25	R\$ 60,38
1.6	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m ³	0,08	R\$ 739,45	R\$ 739,45	R\$ 59,16
1.7	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.	m ²	4,44	R\$ 301,78	R\$ 301,78	R\$ 1.339,90
1.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m ²	11,76	R\$ 2,74	R\$ 2,74	R\$ 32,22
1.9		CPU	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO(GRAFIATO)	m ²	11,76	R\$ 35,60	R\$ 35,60	R\$ 418,66
1.10	2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	und	4,00	R\$ 35,70	R\$ 35,70	R\$ 142,80

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807052-9

7		ESCADAS E RAMPAS					R\$ 27.107,26	
7.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m ²	11,76	R\$ 99,37	R\$ 122,23	R\$ 1.437,42
7.2	4358	ORSE	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m ³	49,82	R\$ 100,37	R\$ 123,46	R\$ 6.150,78
7.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	206,18	R\$ 76,97	R\$ 94,67	R\$ 19.519,06

VALOR TOTAL = R\$ 120.135,06

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ CENTO E VINTE MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SEIS CENTAVOS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

Igor Barbosa Barreto
CREA-22 161807852-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: PLATAFORMA PARA AVIÃO LAGOA DA CRUZ

1 ACESSIBILIDADE

1.1 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVA COR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA DIRECIONAL.

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES	UNID	=	total
---	------	---	-------

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES	1,00	=	1,00	und
---	------	---	------	-----

Sub Total	=	1,00	und
-----------	---	------	-----

RES. DO ITEM 1.1 1,00

Quantidade de contrato 1,00

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Area de execução de piso intertravado (Comprimento x largura) comp x larg = total

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 701887952-9

area de pavimentação LADO A				34,21	X	3,67	=	125,55	m ²	
area de pavimentação LADO B				32,00	X	2,00	=	64,00	m ²	
area de pavimentação LADO C				10,00	X	3,00	=	30,00	m ²	
area de pavimentação LADO D				4,00	X	16,08	=	64,32	m ²	
area de pavimentação LADO E				10,05	X	5,42	=	54,47	m ²	
area de pavimentação LADO F (TRAPEZIO $((B1+B2)*H)/2$)	10,1	+	1,12	X	7,50	/	2,00	=	41,89	m ²

Sub Total	=	380,23	m ²
-----------	---	--------	----------------

RES. DO ITEM	2.1	380,23
Quantidade de contrato		380,23

2.2 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 meio-fio em trecho reto	lados	x	comp	=	total	
trecho 1 de passeio	1,00	X	35,65	=	35,65	m
trecho 2 de passeio	1,00	X	26,45	=	26,45	m
trecho 3 de passeio	1,00	X	34,20	=	34,20	m
trecho 4 de passeio	1,00	X	26,88	=	26,88	m
trecho 5 de passeio	1,00	X	11,62	=	11,62	m

Sub Total	=	96,30	m
-----------	---	-------	---

RES. DO ITEM	2.2	96,30
Quantidade de contrato		96,30

3 ILUMINAÇÃO

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

Postes de eliminação (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	3.1	6,00
---------------------	------------	-------------

Quantidade de contrato		6,00
------------------------	--	------

3.2 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

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

	Comp	x	cabos	=	total	
Trecho 01	35,65	x	1,00	=	35,65	m
Trecho 02	26,45	x	1,00	=	26,45	m
Trecho 03	34,20	x	1,00	=	34,20	m
Trecho 04	26,88	x	1,00	=	26,88	m
Trecho 05	12,60	x	1,00	=	12,60	m

Sub Total	=	135,78	m
------------------	---	---------------	----------

RES. DO ITEM	3.2	135,78
---------------------	------------	---------------

Quantidade de contrato		135,78
------------------------	--	--------

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

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

	Comp	x	tubos	=	total	
Trecho 01	35,65	x	1,00	=	35,65	m
Trecho 02	26,45	x	1,00	=	26,45	m
Trecho 03	34,20	x	1,00	=	34,20	m
Trecho 04	26,88	x	1,00	=	26,88	m
Trecho 05	12,60	x	1,00	=	12,60	m

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PP 161687052-9

Sub Total	=	135,78	m
-----------	---	--------	---

RES. DO ITEM	3.3	135,78
Quantidade de contrato		135,78

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 161087952-9

4

PLATAFORMA

4.1

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015

AREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (COMPRIMENTO X ALTURA)	Comp	x	ALT	=	total	
PAREDE 01	16,13	x	1,10	=	17,74	m ²
PAREDE 02	16,13	x	1,10	=	17,74	m ²
PAREDE 03	15,99	x	1,10	=	17,59	m ²
PAREDE 04	13,88	x	1,10	=	15,27	m ²
PAREDE 05	3,00	x	1,10	=	3,30	m ²
PAREDE 06	3,00	x	1,10	=	3,30	m ²

Sub Total	=	74,94	m²
------------------	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	4.1	74,94
Quantidade de contrato		74,94

4.2

PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM

AREA DE PISO ESTRUTURAL (Comprimento x Largura)	Comp	x	larg	=	total	
Piso da plataforma do Avião	16,13	x	15,99	=	257,92	m ²

Sub Total	=	257,92	m²
------------------	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM	4.2	257,92
Quantidade de contrato		257,92

4.3

CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 25 X 25 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO

METRAGEM LINEAR DE CANALETA COM ARMAÇÃO METALICA	Comp	x	Quant	=	total	
LADO A - PLATAFORMA	8,00	x	1,00	=	8,00	m

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 1576/081952-9

LADO B - PLATAFORMA	8,00	x	1,00	=	8,00	m
LADO C - PLATAFORMA	8,00	x	1,00	=	8,00	m
LADO D - PLATAFORMA	7,00	x	1,00	=	7,00	m
LADO E - PLATAFORMA	1,50	x	1,00	=	1,50	m
LADO F - PLATAFORMA	1,50	x	1,00	=	1,50	m

Sub Total	=	34,00	m
------------------	---	--------------	----------

RES. DO ITEM	4.2	34,00
Quantidade de contrato		34,00

5 GUARDA CORPO

5.1 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

METRAGEM LINEAR DE GUARDA CORPO	Comp	x	lados	=	total	
PAREDE 01	13,88	x	1,00	=	13,88	m
PAREDE 02	3,00	x	1,00	=	3,00	m
PAREDE 03	3,00	x	1,00	=	3,00	m

Sub Total	=	19,88	m
------------------	---	--------------	----------

RES. DO ITEM	4.1	19,88
Quantidade de contrato		19,88

6 BANCOS

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

AREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (COMPRIMENTO X ALTURA)	Comp	x	ALT	=	total	
PAREDE 01	5,50	x	0,55	=	3,03	m ²

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 16.067/052-9

PAREDE 02 $5,50 \times 0,55 = 3,03 \text{ m}^2$

Sub Total	=	6,06	m²
------------------	---	-------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.1	6,06
Quantidade de contrato		6,06

6.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

AREA DE CHAPISCO	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	2,94	x	2,00	=	5,88 m ²
PAREDE 02	2,94	x	2,00	=	5,88 m ²

Sub Total	=	11,76	m²
------------------	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.2	11,76
Quantidade de contrato		11,76

6.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE ZUMIMI, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

MASSA UNICA	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	2,94	x	2,00	=	5,88 m ²
PAREDE 02	2,94	x	2,00	=	5,88 m ²

Sub Total	=	11,76	m²
------------------	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.3	11,76
Quantidade de contrato		11,76

6.4 ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.

VOLUME DE ATERRO	LARG	X	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	0,22	X	5,50	x	0,55	=	0,67 m ³
PAREDE 02	0,22	X	5,50	x	0,55	=	0,67 m ³

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA 161887952-9

Sub Total	=	1,34	m³
------------------	---	-------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.4	1,34
Quantidade de contrato		1,34

6.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.

PISO EM CONCRETO MAGRO	LARG	X	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	0,4	X	5,55	x	0,03	=	0,07 m ³
PAREDE 02	0,4	X	5,55	x	0,03	=	0,07 m ³

Sub Total	=	0,14	m³
------------------	---	-------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.5	0,14
Quantidade de contrato		0,14

6.6 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

ARGAMASSA CIMENTO	LARG	X	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	0,4	X	5,55	x	0,02	=	0,04 m ³
PAREDE 02	0,4	X	5,55	x	0,02	=	0,04 m ³

Sub Total	=	0,08	m³
------------------	---	-------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.6	0,08
Quantidade de contrato		0,08

6.7 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

PISO DE GRANITO	Comp	x	ALT	=	total
PAREDE 01	5,55	x	0,40	=	2,22 m ³
PAREDE 02	5,55	x	0,40	=	2,22 m ³

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA 161887652-9

Sub Total	=	4,44	m³
------------------	----------	-------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.7	4,44
Quantidade de contrato		4,44

6.8 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

PISO DE GRANITO

Comp	x	ALT	=	total
------	---	-----	---	-------

PAREDE 01

2,94	x	2,00	=	5,88	m ³
------	---	------	---	------	----------------

PAREDE 02

2,94	x	2,00	=	5,88	m ³
------	---	------	---	------	----------------

Sub Total	=	11,76	m³
------------------	----------	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.8	11,76
Quantidade de contrato		11,76

6.9 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO(GRAFIATO)

PISO DE GRANITO

Comp	x	ALT	=	total
------	---	-----	---	-------

PAREDE 01

2,94	x	2,00	=	5,88	m ³
------	---	------	---	------	----------------

PAREDE 02

2,94	x	2,00	=	5,88	m ³
------	---	------	---	------	----------------

Sub Total	=	11,76	m³
------------------	----------	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.9	11,76
Quantidade de contrato		11,76

6.10 FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS

PISO DE GRANITO

UND	x	QNT	=	total
-----	---	-----	---	-------

PAREDE 01

4,00	x	1,00	=	4,00	UND
------	---	------	---	------	-----

Sub Total	=	4,00	UND
------------------	----------	-------------	------------

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-RN 15128/552-9

RES. DO ITEM	6.10	4,00
Quantidade de contrato		4,00

7

ESCADAS E RAMPAS

7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

AREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (COMPRIMENTO X ALTURA)	Comp	x	ALT	=	total	
PAREDE 01 - ESCADA LADO A	3,00	x	0,68	=	2,04	m ²
PAREDE 02 - ESCADA LADO A	20,00	x	0,30	=	6,00	m ²
PAREDE 03 - ESCADA LADO A	21,00	x	0,47	=	9,87	m ²
PAREDE 04 - ESCADA LADO A	22,00	x	0,60	=	13,20	m ²
PAREDE 01 - ESCADA LADO B	18,12	x	0,30	=	5,44	m ²
PAREDE 02 - ESCADA LADO B	20,11	x	0,47	=	9,45	m ²
PAREDE 03 - ESCADA LADO B	22,00	x	0,60	=	13,20	m ²
PAREDE 01 - ESCADA LADO C	17,00	x	0,30	=	5,10	m ²
PAREDE 02 - ESCADA LADO C	18,00	x	0,47	=	8,46	m ²
PAREDE 03 - ESCADA LADO C	19,00	x	0,60	=	11,40	m ²
RAMPA DE ACESSO À PLATAFORMA	9,65	x	0,68	=	6,56	m ²

Sub Total	=	90,72	m²
------------------	----------	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	7.1	90,72
Quantidade de contrato		90,72

7.2

ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.

VOLUME DE ATERRO	LARG	X	Comp	x	ALT	=	total	
PAREDE 01	1,00	X	20,00	x	0,17	=	3,40	m ³
PAREDE 02	1,00	X	21,00	x	0,17	=	3,57	m ³
PAREDE 03	1,00	X	22,00	x	0,17	=	3,74	m ³
PAREDE 04	1,00	X	18,12	x	0,17	=	3,08	m ³
PAREDE 05	1,00	X	20,11	x	0,17	=	3,42	m ³
PAREDE 06	1,00	X	22,00	x	0,17	=	3,74	m ³

PAREDE 07	1,00	X	17,00	x	0,17	=	2,89	m ³
PAREDE 08	1,00	X	18,00	x	0,17	=	3,06	m ³
PAREDE 09	1,00	X	19,00	x	0,17	=	3,23	m ³
RAMPA	3,00	X	9,65	x	0,68	=	19,69	m ³

Sub Total	=	49,82	m³
------------------	----------	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	7.2	49,82
Quantidade de contrato		49,82

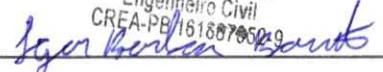
7.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

VOLUME DE ATERRO	Comp	x	larg	=	total	
PAREDE 01	20,00	x	1,00	=	20,00	m ²
PAREDE 02	21,00	x	1,00	=	21,00	m ²
PAREDE 03	22,00	x	1,00	=	22,00	m ²
PAREDE 04	18,12	x	1,00	=	18,12	m ²
PAREDE 05	20,11	x	1,00	=	20,11	m ²
PAREDE 06	22,00	x	1,00	=	22,00	m ²
PAREDE 07	17,00	x	1,00	=	17,00	m ²
PAREDE 08	18,00	x	1,00	=	18,00	m ²
PAREDE 09	19,00	x	1,00	=	19,00	m ²
RAMPA	9,65	x	3,00	=	28,95	m ²

Sub Total	=	206,18	m²
------------------	----------	---------------	----------------------

RES. DO ITEM	7.3	206,18
Quantidade de contrato		206,18

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB/161887052-9



Assinatura do Responsável Técnico

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		
Para componente do BDI	% 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
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Risco (S) e Garantia (G)	0,74	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
Preço (R)	0,97	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)	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	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISON	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:

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

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

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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 31887962-9

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


 Igor Barreto Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1887852-9



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

OBRA: PLATAFORMA PARA AVIÃO LAGOA DA CRUZ

Responsável Técnico

LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ - 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	ACESSIBILIDADE	532,21	0,44%	106,44		20%	425,77		80%			
2	PAVIMENTAÇÃO	37.148,37	30,92%	11.144,51		30%	26.003,86		70%			
3	ILUMINAÇÃO	7.960,08	6,63%	3.980,04		50%	3.980,04		50%			
4	PLATAFORMA	40.319,36	33,56%	40.319,36		100%	-		0%			
5	GUARDA CORPO	3.691,12	3,07%	-		0%	-		0%	3.691,12		100%
6	BANCOS	3.376,66	2,81%	1.688,33		50%	1.688,33		50%			
7	ESCADAS E RAMPAS	27.107,26	22,56%	13.553,63		50%	13.553,63		50%			
VALORES TOTAIS		120.135,06	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 70.792,32			R\$ 45.651,63			R\$ 3.691,12		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 70.792,32			R\$ 116.443,94			R\$ 120.135,06		

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

Igor Barbosa Barreto

Assinatura do Responsável Técnico

INTERLIGAÇÃO DA BR 426 AO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ

RAMPA

INTERTRAVADO

JARDIM

BANCO EM MARMORE - PADRÃO G

REFLETOR

EU AMO LAGOA

AERONAVE U-35A

POSTES



PLANTA BAIXA
1:250

CORTE AA
1:250



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A): MARIANA LARA
CAU N° A262214-9

OBRA:
AERODROMO PEDRO FRAZÃO

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 131807062-9

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
DISTRITO LAGOA DA CRUZ - CEP- 58755-000- PRINCESA ISABEL-PB

PROJETO:
ARQUITETÔNICO
TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA:
MARIANA LARA

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAIO 2023

01/01

INTERLIGAÇÃO DA BR 426 AO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ

RAMPA

EU AMO LAGOA

AERONAVE U-35A

PLANTA BAIXA
1:250

CORTE AA
1:250



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A): MARIANA LARA
CAU Nº A262214-9

OBRA:
AERODROMO PEDRO FRAZÃO

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PP-157807952-9

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
DISTRITO LAGOA DA CRUZ - CEP- 58755-000- PRINCESA ISABEL-PB

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA:
MARIANA LARA

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAIO 2023

01\01

EU ♥ LAGOOA





EU  LAGGOA





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529
Registro: 11148022019PB

Empresa contratada: CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Registro: 0003541240-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO
UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08
Nº: S/N
CEP: 58755000

Contrato: 156/2022
Valor: R\$ 1.500,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 29/07/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO LAGOA DA CRUZ
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL
Data de Início: 12/05/2023
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Bairro: LAGOA DA CRUZ
UF: PB

Nº: SN
CEP: 58755000

Previsão de término: 12/05/2024
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	380,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	380,00	m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOA DE CRUZ, PRINCESA ISABEL - PB. PRAÇA COM 380,00 METROS QUADRADOS DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E PLATAFORMA PARA RECEBER UMA AERONAVE U-34A. PROJETO ELABORADO PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CONFORME CONTRATO 156/2022.

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d9D12
Impresso em: 12/05/2023 às 11:45:31 por: , ip: 200.25.37.76

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

