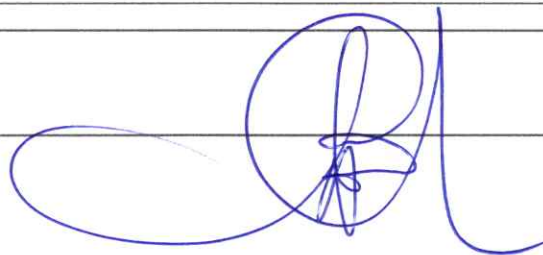


PRAÇA DO MASTRO DA BANDEIRA

LOCAL DA OBRA: ALTO DO CASCAVEL - PRINCESA ISABEL - PB	Responsável Técnico
DATA BASE: AGOSTO DE 2025(SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL);	ARTHUR MEDEIROS CARLOS - CREA: 162.145.843-1
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)	

VALOR	R\$ 40.582,40
BDI	23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 2.874,60
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	80,00	R\$5,13	R\$ 6,31	R\$ 504,80
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M²	20,00	R\$96,33	R\$ 118,49	R\$ 2.369,80
PAVIMENTAÇÃO								
2								R\$ 15.306,48
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	m²	80,00	R\$72,87	R\$ 89,63	R\$ 7.170,40
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	103,18	R\$ 36,68	R\$ 45,12	R\$ 4.655,48
2.3	11601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	m³	2,10	R\$ 1.347,50	R\$ 1.657,43	R\$ 3.480,60
ILUMINAÇÃO								
3								R\$ 21.080,81
3.1	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	und	20,00	R\$ 443,12	R\$ 545,04	R\$ 10.900,80
3.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	150,13	R\$ 8,55	R\$ 10,52	R\$ 1.579,37
3.3	13394	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	und	4,00	R\$ 1.015,15	R\$ 1.248,63	R\$ 4.994,52
3.4	90202	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	m	150,13	R\$ 19,53	R\$ 24,02	R\$ 3.606,12
PLATAFORMA								
4								R\$ 1.320,51
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	m²	19,30	R\$ 55,63	R\$ 68,42	R\$ 1.320,51

VALOR TOTAL = R\$ 40.582,40


ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260790759

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR MEDEIROS CARLOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1621458431**

Registro: **11704252023PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

RUA FRANCISCO SALES MAIA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

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

Nº: **23**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALAMEDA DAS ACACIAS

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **14/01/2026**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **ALTO DO CASCAVEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **14/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	80,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	80,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	80,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	80,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	80,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	80,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	80,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	80,00	m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto e planilha orçamentária de construção de praça para o mastro da bandeira de Princesa Isabel, localizado na alameda das acácias, bairro alto do cascaavel, Princesa Isabel - PB

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: y7Aww
Impresso em: 15/01/2026 às 09:32:11 por: , ip: 45.168.157.114

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260790759

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ARTHUR MEDEIROS CARLOS
RNP: 1621458431
Data: 15/01/2026 09:32:11

ARTHUR MEDEIROS CARLOS - CPF: 096.513.324-92

MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **14/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **5297408**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y7Aww
Impresso em: 15/01/2026 às 09:32:11 por: , ip: 45.168.157.114

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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
Seguro (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
Risco (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, ISSQN	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	1ºQ	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PRAÇA DO MASTRO DA BANDEIRA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	UNID	=	total
LIMPEZA	80,00	=	80,00 M²
Sub Total		=	80,00 M²

RES. DO ITEM 1.1 80,00
Quantidade de contrato 80,00

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M²	=	total
LOCAÇÃO	20,00	=	20,00 M²
Sub Total		=	20,00 M²

RES. DO ITEM 1.2 20,00
Quantidade de contrato 20,00

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
area de pavimentação LADO A	4,00	x	20,00	=	80,00 m²
Sub Total				=	80,00 m²

RES. DO ITEM 2.1 80,00
Quantidade de contrato 80,00

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	47,44	=	47,44 m
trecho 2 de passeio	1,00	x	30,00	=	30,00 m
trecho 3 de passeio	1,00	x	25,74	=	25,74 m
Sub Total				=	103,18 m

RES. DO ITEM 2.2 103,18
Quantidade de contrato 103,18

2.3 PEDRA PORTUGUESA BRANCA

Pavimentação com pedra branca	Área	x	Alt.	=	total
trecho 1 de passeio	42,00	x	0,05	=	2,10 M²
Sub Total				=	2,10 M²

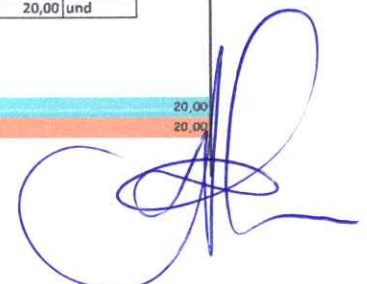
RES. DO ITEM 2.3 2,10
Quantidade de contrato 2,10

3 ILUMINAÇÃO

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

Postes de iluminação (quantidade x unidade)	quant	x	und	=	total
Quantidade de postes	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Quantidade de postes	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Sub Total				=	20,00 und

RES. DO ITEM 3.1 20,00
Quantidade de contrato 20,00



3.2

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

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

	Comp	x	cabos	=	total	
rede	50,00	x	1,00	=	50,00	m
poste 01	26,45	x	1,00	=	26,45	m
poste 02	34,20	x	1,00	=	34,20	m
poste 03	26,88	x	1,00	=	26,88	m
poste 04	12,60	x	1,00	=	12,60	m

Sub Total	=	150,13	m
-----------	---	--------	---

RES. DO ITEM	3.2	150,13
Quantidade de contrato		150,13

3.3

Iluminação em Led (quantidade x unidade)

Quantidade de luminárias

	quant	x	und	=	total	
Quantidade de luminárias	4,00	x	1,00	=	4,00	und

Sub Total	=	4,00	und
-----------	---	------	-----

RES. DO ITEM	3.3	4,00
Quantidade de contrato		4,00

3.4

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

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

	Comp	x	tubos	=	total	
rede	50,00	x	1,00	=	50,00	m
poste 01	26,45	x	1,00	=	26,45	m
poste 02	34,20	x	1,00	=	34,20	m
poste 03	26,88	x	1,00	=	26,88	m
poste 04	12,60	x	1,00	=	12,60	m

Sub Total	=	150,13	m
-----------	---	--------	---

RES. DO ITEM	3.3	150,13
Quantidade de contrato		150,13

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

ÁREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (COMPRIMENTO X ALTURA)

	Comp	x	ALT	=	total	
PAREDE 01	16,13	x	0,40	=	6,45	m ²
PAREDE 02	16,13	x	0,40	=	6,45	m ²
PAREDE 03	15,99	x	0,40	=	6,40	m ²

Sub Total	=	19,30	m ²
-----------	---	-------	----------------

RES. DO ITEM	4.1	19,30
Quantidade de contrato		19,30

Assinatura do Responsável Técnico

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



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

PRAÇA DO MASTRO DA BABDEIRA

Responsável Técnico

ARTHUR MEDEIROS CARLOS - CREA: 162.145.843

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.874,60	7,08%	574,92		20%	2.299,68		80%			
2	PAVIMENTAÇÃO	15.306,48	37,72%	4.591,94		30%	10.714,54		70%			
3	ILUMINAÇÃO	21.080,81	51,95%	10.540,41		50%	10.540,41		50%			
4	PLATAFORMA	1.320,51	3,25%	1.320,51		100%	-		0%			
VALORES TOTAIS		40.582,40	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 17.027,78			R\$ 23.554,62			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 17.027,78			R\$ 40.582,40			R\$ 40.582,40		

Assinatura do Responsável Técnico



IB CONTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

44.747.993/0001-35

OBRA: PRAÇA DO MASTRO DA BANDEIRA

LOCAL DA OBRA: ALTO DO CASCAVEL - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: AGOSTO DE 2025(SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL);

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

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

							VALOR	RS	40.561,70
							BDI		23,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(RS) SEM BDI	PR. UNIT. (RS) COM BDI	VALOR (RS)	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
RS 2.873,40									
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M²	80,00	RS\$5,13	RS 6,31	RS	504,80
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M²	20,00	RS\$96,28	RS 118,43	RS	2.368,60
2 PAVIMENTAÇÃO									
RS 15.298,45									
2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	m²	80,00	RS\$72,83	RS 89,59	RS	7.167,20
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	103,18	RS\$36,66	RS 45,09	RS	4.652,39
2.3	11601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	m³	2,10	RS1.346,83	RS 1.656,60	RS	3.478,86
3 ILUMINAÇÃO									
RS 21.069,93									
3.1	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	und	20,00	RS\$442,90	RS 544,77	RS	10.895,40
3.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	150,13	RS\$8,55	RS 10,51	RS	1.577,87
3.3	13394	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU	und	4,00	RS1.014,64	RS 1.248,01	RS	4.992,04
3.4	90202	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	m	150,13	RS\$19,52	RS 24,01	RS	3.604,62
4 PLATAFORMA									
RS 1.319,93									
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	m²	19,30	RS\$55,60	RS 68,39	RS	1.319,93
							VALOR TOTAL =	RS	40.561,70

IB Soluções Engenharia LTDA

CNPJ 44 747.993/0001-35

Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,

Sala 02, Centro, Princesa Isabel - PB

IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

CNPJ nº 44.747.993/0001-35



IB CONTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

PRAÇA DO MASTRO DA BANDEIRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

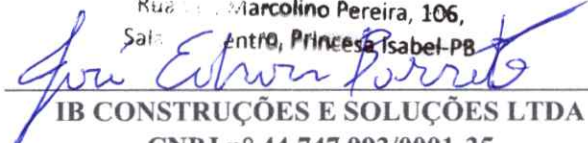
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				RS	DIAS	%	RS	DIAS	%	RS	DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.873,40	7,08%	574,68		20%	2.298,72		80%			
2	PAVIMENTAÇÃO	15.298,45	37,72%	4.589,54		30%	10.708,92		70%			
3	ILUMINAÇÃO	21.069,93	51,95%	10.534,96		50%	10.534,96		50%			
4	PLATAFORMA	1.319,93	3,25%	1.319,93		100%	-		0%			

VALORES TOTAIS	40.561,70	100,00%										
-----------------------	------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 17.019,11			R\$ 23.542,60			R\$ 0,00		
---------------------------	--	--	--	----------------------	--	--	----------------------	--	--	-----------------	--	--

TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 17.019,11			R\$ 40.561,70			R\$ 40.561,70		
------------------------------	--	--	--	----------------------	--	--	----------------------	--	--	----------------------	--	--

IB Soluções Engenharia LTDA
 CNPJ 44 747.993/0001-35
 Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,
 Sala 02, Centro, Princesa Isabel-PB

IB Soluções Engenharia LTDA
 CNPJ 44 747.993/0001-35
 Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,
 Sala 02, Centro, Princesa Isabel-PB

 IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 44.747.993/0001-35



MEMÓRIA DE CÁLCULO

44.747.993/0001-35

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	UNID	=	total
LIMPEZA	80,00	=	80,00 M ²
Sub Total		=	80,00 M²

RES. DO ITEM 1.1 80,00
Quantidade de contrato 80,00

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M ²	=	total
LOCAÇÃO	20,00	=	20,00 M ²
Sub Total		=	20,00 M²

RES. DO ITEM 1.2 20,00
Quantidade de contrato 20,00

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
area de pavimentação LADO A	4,00	x	20,00	=	80,00 m ²
Sub Total				=	80,00 m²

RES. DO ITEM 2.1 80,00
Quantidade de contrato 80,00

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	47,44	=	47,44 m
trecho 2 de passeio	1,00	x	30,00	=	30,00 m
trecho 3 de passeio	1,00	x	25,74	=	25,74 m
Sub Total				=	103,18 m

RES. DO ITEM 2.2 103,18
Quantidade de contrato 103,18

2.3 PEDRA PORTUGUESA BRANCA

Pavimentação com pedra branca	Área	x	Alt.	=	total
trecho 1 de passeio	42,00	x	0,05	=	2,10 M ²
Sub Total				=	2,10 M²

RES. DO ITEM 2.3 2,10

Quantidade de contrato 2,10

3 ILUMINAÇÃO

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

Postes de iluminação (quantidade x unidade)	quant	x	und	=	total
Quantidade de postes	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Quantidade de postes	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Sub Total					20,00 und

RES. DO ITEM 3.1 20,00
Quantidade de contrato 20,00

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
rede	50,00	x	1,00	=	50,00 m
poste 01	26,45	x	1,00	=	26,45 m
poste 02	34,20	x	1,00	=	34,20 m
poste 03	26,88	x	1,00	=	26,88 m
poste 04	12,60	x	1,00	=	12,60 m
Sub Total					150,13 m

RES. DO ITEM 3.2 150,13
Quantidade de contrato 150,13

3.3 0

Iluminação em Led (quantidade x unidade)	quant	x	und	=	total
Quantidade de luminárias	4,00	x	1,00	=	4,00 und
Sub Total					4,00 und

RES. DO ITEM 3.3 4,00
Quantidade de contrato 4,00

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

Eletrodutos para cabeamento para iluminação de postes e balizadores (comprimento x cabos)	Comp	x	tubos	=	total
rede	50,00	x	1,00	=	50,00 m
poste 01	26,45	x	1,00	=	26,45 m
poste 02	34,20	x	1,00	=	34,20 m
poste 03	26,88	x	1,00	=	26,88 m
poste 04	12,60	x	1,00	=	12,60 m
Sub Total					150,13 m

RES. DO ITEM 3.3 150,13
Quantidade de contrato 150,13

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	0,40	=	6,45 m ²
PAREDE 02	16,13	x	0,40	=	6,45 m ²
PAREDE 03	15,99	x	0,40	=	6,40 m ²
Sub Total					19,30 m²

RES. DO ITEM 4.1 19,30
Quantidade de contrato 19,30

IB Soluções Engenharia LTDA
 CNPJ 44 747.993/0001-35
 Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,
 Sala 02, Centro, Princesa Isabel - PB
gore eduardo pereira
 IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 44.747.993/0001-35

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

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

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

