



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº14/2024

Princesa Isabel, 25 de setembro de 2024.

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:
Construção de cobertas metálicas nas quadras do município de Princesa Isabel -PB	Diversos Bairros.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 2.888.649,95	
Assinatura Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PB 161867052-9	Assinatura
Observações:	<p style="text-align: center;">PROTOCOLO RECEBIDO EM _____/_____/_____ _____ Assinatura</p>



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº14/2024

Princesa Isabel, 25 de setembro de 2024.

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:
Construção de cobertas metálicas nas quadras do município de Princesa Isabel -PB	Diversos Bairros.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 2.888.649,95	
Assinatura Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PB 161867852-9	Assinatura
Observações:	<p style="text-align: center;">PROTOCOLO RECEBIDO EM ____/____/____ _____ Assinatura</p>



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO CACHOEIRA DE MINAS

LOCAL DA OBRA: SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE MARÇO DE 2024 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); FEVEREIRO DE 2024 (ORSE SERGIPE); JULHO DE 2023 (SIURB - SP); OUTUBRO DE 2023 (SERINFRA - CE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

BDI = 21,92%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 COBERTURA METALICA								
1								R\$ 538.204,25
1.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	kg	14000,00	R\$ 24,71	R\$ 30,13	R\$ 421.820,00
1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m²	580,00	R\$ 41,97	R\$ 51,17	R\$ 29.678,60
1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	875,00	R\$ 68,40	R\$ 83,39	R\$ 72.966,25
1.4	1	COMP	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.	und	35,00	R\$ 50,00	R\$ 60,96	R\$ 2.133,60
1.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	580,00	R\$ 16,41	R\$ 20,01	R\$ 11.605,80
2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2								R\$ 21.906,41
2.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,06	R\$ 107,36	R\$ 107,36
2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 52,08
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 46,95
2.4	90203	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	72,00	R\$ 26,38	R\$ 32,16	R\$ 2.315,52
2.5	90529	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	und	30,00	R\$ 29,78	R\$ 36,31	R\$ 1.089,30
2.6	90321	SIURB	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	500,00	R\$ 4,78	R\$ 5,83	R\$ 2.915,00
2.7	90323	SINAPI	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	m²	200,00	R\$ 8,26	R\$ 10,07	R\$ 2.014,00
2.8	90761	SINAPI	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	und	30,00	R\$ 241,25	R\$ 294,13	R\$ 8.823,90
2.9	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	14,00	R\$ 266,12	R\$ 324,45	R\$ 4.542,30
3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
3								R\$ 17.619,33
3.1	3766	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	und	6,00	R\$ 118,43	R\$ 144,39	R\$ 866,34
3.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	m	6,00	R\$ 63,29	R\$ 77,16	R\$ 462,96
3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	65,00	R\$ 57,85	R\$ 70,53	R\$ 4.584,45
3.4	91114	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	und	58,00	R\$ 161,00	R\$ 196,29	R\$ 11.384,82
3.5	12681	ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 53,46	R\$ 320,76
VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99								

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA - PB 161.887.952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO CACHOEIRA DE MINAS

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO CACHOEIRA DE MINAS

1 COBERTA METALICA

1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022

QUANTIDADE DE TESOURAS		KG	x	AREA	=	COMP	
TESOURAS		16,00	x	875,00	=	14000,00	KG

RES. DO ITEM 1.1 14.000,00
Quantidade de contrato 14.000,00

1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Metragem linear		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2		25,00	x	12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6		35,00	x	8,00	=	280,00	m
total						580,00	m

RES. DO ITEM 1.2 580,00
Quantidade de contrato 580,00

1.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

area de telhamento						875,00	m²
telha de aço/aluminio		25,00	x	35,00	=	875,00	m²

RES. DO ITEM 1.3 875,00
Quantidade de contrato 875,00

1.4 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.

Cumeeira						35,00	m
Quantidade de cumeeiras		35,00	x	1,00	=	35,00	m

RES. DO ITEM 1.4 35,00
Quantidade de contrato 35,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 16.887.952-9

1.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Metragem linear de pintura		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2	25,00		x	R\$ 12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00		x	R\$ 8,00	=	280,00	m
						total	580,00 m

RES. DO ITEM 1.5 580,00
Quantidade de contrato 580,00

2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO		UND	x	qnt	=	COMP	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00		x	1	=	1,00	UND

RES. DO ITEM 2.1 1,00
Quantidade de contrato 1,00

2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 32A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.2 3,00
Quantidade de contrato 3,00

2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 20A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.3 3,00
Quantidade de contrato 3,00

2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")

ELETRODUTO		metros	x	qnt	=	COMP	
ELETRODUTO DE PVC 32MM	6,00		x	12	=	72,00	UND

RES. DO ITEM 2.4 72,00
Quantidade de contrato 72,00

2.5 CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"

CAIXAS DE PASSAGEM		UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE PASSAGEM	30,00		x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.5 30,00
Quantidade de contrato 30,00

2.6 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2

CABEAMENTO DE COBRE		UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 2,5MM	100,00		x	5	=	500,00	m

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807052-9

RES. DO ITEM 2.6 500,00
 Quantidade de contrato 500,00

2.7 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2

CABEAMENTO DE COBRE	UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 6,0MM	100,00	x	2	=	200,00	M

RES. DO ITEM 2.7 200,00
 Quantidade de contrato 200,00

2.8 PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"

TOMADAS	UND	x	qnt	=	COMP	
TOMADAS	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.8 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.9 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

REFLETORES	UND	x	qnt	=	COMP	
REFLETOR 200W	14,00	x	1	=	14,00	UND

RES. DO ITEM 2.9 14,00
 Quantidade de contrato 14,00

3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR

HASTES DE ATERRAMENTO	UND	x	qnt	=	COMP	
HASTES DE ATERRAMENTO 5/8 "	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.1 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.2 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 35 MM²	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.2 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.3 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 50 MM²	65,00	x	1	=	65,00	UND

RES. DO ITEM 3.3 65,00
 Quantidade de contrato 65,00

3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA

CAIXAS DE INSPEÇÃO	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	58,00	x	1	=	58,00	UND

RES. DO ITEM 3.4 58,00

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 164807652-9

Quantidade de contrato 58,00

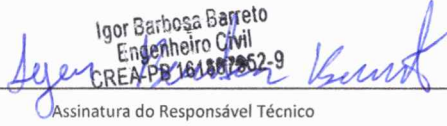
3.5 CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2

CONNECTORES SPLIT BOLT	UND	x	qnt	=	COMP	
CONNECTORES SPLIT BOLT	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00

Quantidade de contrato 6,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 161187862-9



Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	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)	0,98	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)	1,10	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)	5,01	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	7,22																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 21,92\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
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 Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 167697652-9



OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO CACHOEIRA DE MINAS

LOCAL DA OBRA: SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	COBERTA METALICA	538.204,25	93,16%	269.102,13		50%	269.102,13		50%			0%
2	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.906,41	3,79%	-		0%	10.953,21		50%	10.953,21		50%
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	17.619,33	3,05%	-		0%	-		0%	17.619,33		100%
VALORES TOTAIS		577.729,99	93,16%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 269.102,13			R\$ 280.055,33			R\$ 28.572,54		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 269.102,13			R\$ 549.157,46			R\$ 577.729,99		

Igor Barboza Barreto
 Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

RELATORIO FOTOGRAFICO SITUACIONAL - QUADRA POLIESPORTIVA DO SÍTIO CACHOEIRA DE MINAS

Princesa Isabel – PB, 05 de abril de 2024

Página 1 de 5



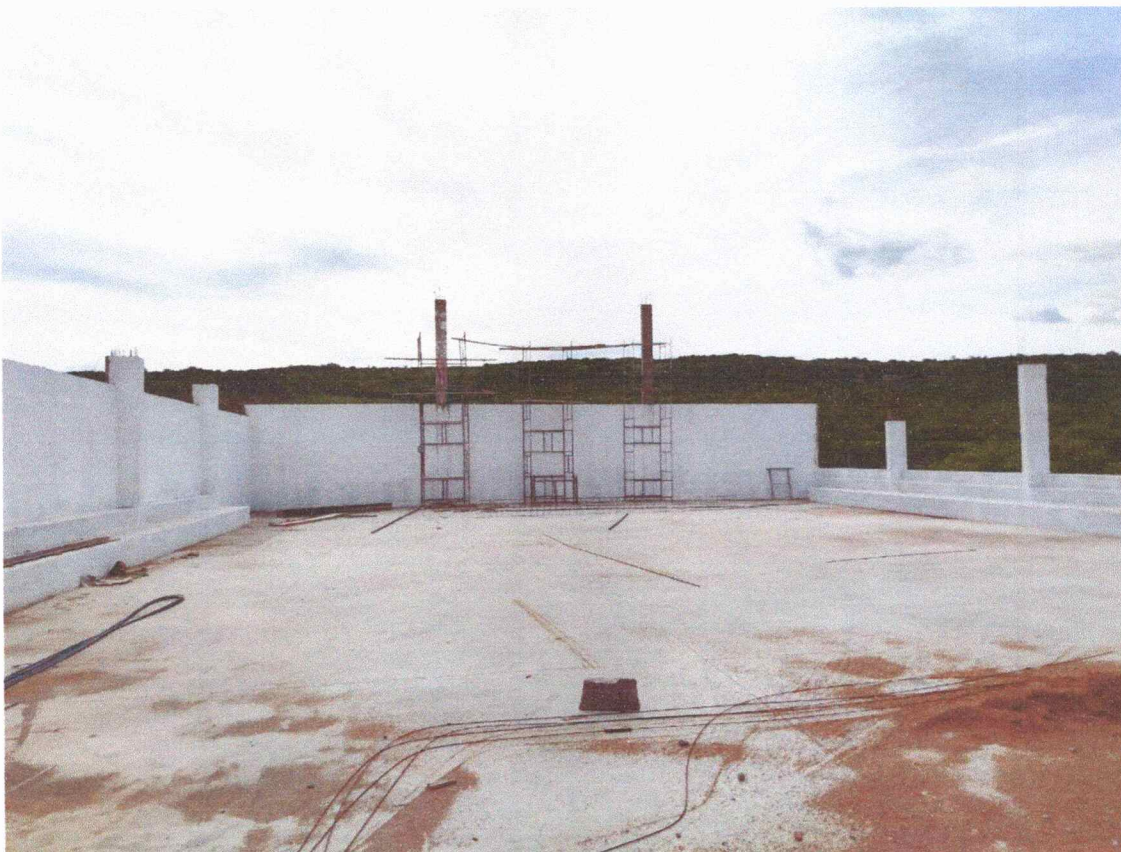
PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Relatório

Este relatório fotográfico visa documentar o progresso na construção da quadra poliesportiva no sítio Cachoeira de Minas, zona rural de Princesa Isabel - PB. Atualmente, a obra está em um estágio avançado, com piso, alvenaria, instalações hidrosanitárias e estruturas em concreto armado finalizados e mármorees já instalados. As imagens incluídas destacam a qualidade dos materiais e das técnicas construtivas utilizadas, refletindo o compromisso com a criação de um espaço vital para o desenvolvimento social e desportivo da comunidade local.

ANEXOS



Anexo 01: Quadra poliesportiva do sítio Cachoeira de Minas em construção.
Data: 05/04/2024



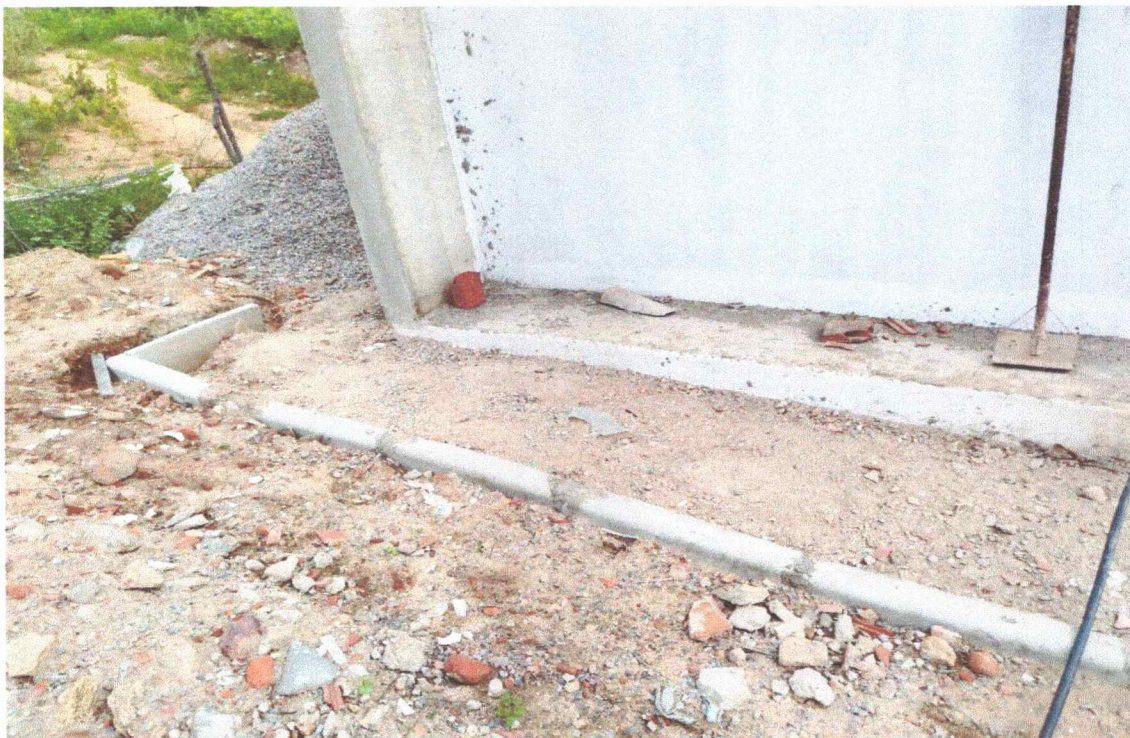


PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 02: Quadra poliesportiva do sitio Cachoeira de Minas em construção.
Data: 05/04/2024



Anexo 03: Quadra poliesportiva do sitio Cachoeira de Minas em construção.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 04: Quadra poliesportiva do sítio Cachoeira de Minas em construção.
Data: 05/04/2024



Anexo 05: Quadra poliesportiva do sítio Cachoeira de Minas em construção.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887062-9

Igor Barbosa Barreto

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Princesa Isabel, 05 de abril de 2024.

Página 5 de 5

Rua Francisco Sales Maia, 23, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriampipb@gmail.com

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BAIRRO DA VARZEA

LOCAL DA OBRA: BAIRRO VARZEA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE MARÇO DE 2024 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); FEVEREIRO DE 2024 (ORSE SERGIPE); JULHO DE 2023 (SIURB - SP); OUTUBRO DE 2023 (SERINFRA - CE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

BDI = 21,92%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
COBERTA METALICA								
1.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	kg	14000,00	R\$ 24,71	R\$ 30,13	R\$ 421.820,00
1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m²	580,00	R\$ 41,97	R\$ 51,17	R\$ 29.678,60
1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	875,00	R\$ 68,40	R\$ 83,39	R\$ 72.966,25
1.4	1	COMP	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.	und	35,00	R\$ 50,00	R\$ 60,96	R\$ 2.133,60
1.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	580,00	R\$ 16,41	R\$ 20,01	R\$ 11.605,80
2								
ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,06	R\$ 107,36	R\$ 107,36
2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 52,08
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 46,95
2.4	90203	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	72,00	R\$ 26,38	R\$ 32,16	R\$ 2.315,52
2.5	90529	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	und	30,00	R\$ 29,78	R\$ 36,31	R\$ 1.089,30
2.6	90321	SIURB	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	500,00	R\$ 4,78	R\$ 5,83	R\$ 2.915,00
2.7	90323	SINAPI	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	m²	200,00	R\$ 8,26	R\$ 10,07	R\$ 2.014,00
2.8	90761	SINAPI	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	und	30,00	R\$ 241,25	R\$ 294,13	R\$ 8.823,90
2.9	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	14,00	R\$ 266,12	R\$ 324,45	R\$ 4.542,30
3								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
3.1	3766	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	und	6,00	R\$ 118,43	R\$ 144,39	R\$ 866,34
3.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	m	6,00	R\$ 63,29	R\$ 77,16	R\$ 462,96
3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	65,00	R\$ 57,85	R\$ 70,53	R\$ 4.584,45
3.4	91114	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	und	58,00	R\$ 161,00	R\$ 196,29	R\$ 11.384,82
3.5	12681	ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 53,46	R\$ 320,76
VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99								

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
R. 161.887.952-9
ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: BAIRRO VARZEA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BAIRRO DA VARZEA

1 COBERTA METALICA

1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022

QUANTIDADE DE TESOURAS	KG	x	AREA	=	COMP	
TESOURAS	16,00	x	875,00	=	14000,00	KG

RES. DO ITEM 1.1 14.000,00
Quantidade de contrato 14.000,00

1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Metragem linear	comp	x	qnt	=	total	
Terças					580,00	m
t1 e t2	25,00	x	12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00	x	8,00	=	280,00	m
total					580,00	m

RES. DO ITEM 1.2 580,00
Quantidade de contrato 580,00

1.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

area de telhamento				=	875,00	m²
telha de aço/aluminio	25,00	x	35,00	=	875,00	m²

RES. DO ITEM 1.3 875,00
Quantidade de contrato 875,00

1.4 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.

Cumeeira				=	35,00	m
Quantidade de cumeeiras	35,00	x	1,00	=	35,00	m

RES. DO ITEM 1.4 35,00
Quantidade de contrato 35,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161.887.952-9

1.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Metragem linear de pintura	comp	x	qnt	=	total	
Terças					580,00	m
t1 e t2	25,00	x	R\$ 12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00	x	R\$ 8,00	=	280,00	m
total					580,00	m

RES. DO ITEM 1.5 580,00
 Quantidade de contrato 580,00

2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO	UND	x	qnt	=	COMP	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	x	1	=	1,00	UND

RES. DO ITEM 2.1 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES	UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 32A	3,00	x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.2 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES	UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 20A	3,00	x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.3 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")

ELETRODUTO	metros	x	qnt	=	COMP	
ELETRODUTO DE PVC 32MM	6,00	x	12	=	72,00	UND

RES. DO ITEM 2.4 72,00
 Quantidade de contrato 72,00

2.5 CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"

CAIXAS DE PASSAGEM	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE PASSAGEM	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.5 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.6 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2

CABEAMENTO DE COBRE	UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 2,5MM	100,00	x	5	=	500,00	m

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161867052-9

RES. DO ITEM 2.6 500,00
 Quantidade de contrato 500,00

2.7 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2

CABEAMENTO DE COBRE	UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 6,0MM	100,00	x	2	=	200,00	M

RES. DO ITEM 2.7 200,00
 Quantidade de contrato 200,00

2.8 PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"

TOMADAS	UND	x	qnt	=	COMP	
TOMADAS	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.8 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.9 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

REFLETORES	UND	x	qnt	=	COMP	
REFLETOR 200W	14,00	x	1	=	14,00	UND

RES. DO ITEM 2.9 14,00
 Quantidade de contrato 14,00

3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR

HASTES DE ATERRAMENTO	UND	x	qnt	=	COMP	
HASTES DE ATERRAMENTO 5/8 "	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.1 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.2 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 35 MM²	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.2 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.3 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 50 MM²	65,00	x	1	=	65,00	UND

RES. DO ITEM 3.3 65,00
 Quantidade de contrato 65,00

3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA

CAIXAS DE INSPEÇÃO	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	58,00	x	1	=	58,00	UND

RES. DO ITEM 3.4 58,00

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 181867862-9

Quantidade de contrato 58,00

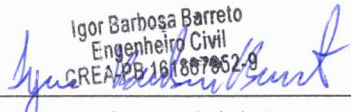
3.5 CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL $\phi = 10\text{MM}$, PARA CABOS 35 A 70 MM^2

CONNECTORES SPLIT BOLT	UND	x	qnt	=	COMP	
CONNECTORES SPLIT BOLT	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00

Quantidade de contrato 6,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA/PB 101807052-9



Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	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)	0,98	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)	1,10	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)	5,01	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,21	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	7,22																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I. = 21,92\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
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 Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867052-9



OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BARRIO DA VARZEA

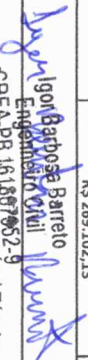
LOCAL DA OBRA: BARRIO VARZEA - PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	COBERTA METALICA	538.204,25	93,16%	269.102,13		50%	269.102,13		50%		0%	
2	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.906,41	3,79%	-		0%	10.953,21		50%	10.953,21	50%	
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	17.619,33	3,05%	-		0%			0%	17.619,33	100%	
VALORES TOTAIS				577.729,99	93,16%							
TOTAL MENSAL (R\$)							R\$ 269.102,13		R\$ 280.055,33		R\$ 28.572,54	
TOTAL ACUMULADO (R\$)							R\$ 269.102,13		R\$ 549.157,46		R\$ 577.729,99	


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA PB 161.887.952-9
 Assinatura do Responsável Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

RELATORIO FOTOGRAFICO SITUACIONAL - QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO VÁRZEA

Princesa Isabel – PB, 05 de abril de 2024

Página 1 de 3



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Relatório

Este relatório fotográfico visa documentar o progresso na construção da quadra poliesportiva no bairro Várzea, zona rural de Princesa Isabel - PB. Atualmente, o terreno encontra-se pronto para a construção.

ANEXOS



Anexo 01: Terreno para a construção da Quadra poliesportiva do bairro da Várzea.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 02: Terreno para a construção da Quadra poliesportiva do bairro da Várzea.
Data: 05/04/2024

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161867052-9


ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Princesa Isabel, 05 de abril de 2024.

Página 3 de 3



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO SÍTIO DE LAGOA DE SÃO JOÃO

LOCAL DA OBRA: SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE MARÇO DE 2024 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); FEVEIREIRO DE 2024 (ORSE SERGIPE); JULHO DE 2023 (SIURB - SP); OUTUBRO DE 2023 (SERINFRA - CE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

BDI = 21,92%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 COBERTA METALICA								
1.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	kg	14000,00	R\$ 24,71	R\$ 30,13	R\$ 421.820,00
1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m²	580,00	R\$ 41,97	R\$ 51,17	R\$ 29.678,60
1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	875,00	R\$ 68,40	R\$ 83,39	R\$ 72.966,25
1.4	1	COMP	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.	und	35,00	R\$ 50,00	R\$ 60,96	R\$ 2.133,60
1.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	580,00	R\$ 16,41	R\$ 20,01	R\$ 11.605,80
2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,06	R\$ 107,36	R\$ 107,36
2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 52,08
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 46,95
2.4	90203	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	72,00	R\$ 26,38	R\$ 32,16	R\$ 2.315,52
2.5	90529	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	und	30,00	R\$ 29,78	R\$ 36,31	R\$ 1.089,30
2.6	90321	SIURB	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	500,00	R\$ 4,78	R\$ 5,83	R\$ 2.915,00
2.7	90323	SINAPI	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	m²	200,00	R\$ 8,26	R\$ 10,07	R\$ 2.014,00
2.8	90761	SINAPI	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	und	30,00	R\$ 241,25	R\$ 294,13	R\$ 8.823,90
2.9	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	14,00	R\$ 266,12	R\$ 324,45	R\$ 4.542,30
3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
3.1	3766	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	und	6,00	R\$ 118,43	R\$ 144,39	R\$ 866,34
3.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	m	6,00	R\$ 63,29	R\$ 77,16	R\$ 462,96
3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	65,00	R\$ 57,85	R\$ 70,53	R\$ 4.584,45
3.4	91114	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	und	58,00	R\$ 161,00	R\$ 196,29	R\$ 11.384,82
3.5	12681	ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 53,46	R\$ 320,76

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887/952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO SÍTIO DE LAGOA DE SÃO JOÃO

1 COBERTA METALICA

1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022

QUANTIDADE DE TESOURAS		KG	x	AREA	=	COMP	
TESOURAS		16,00	x	875,00	=	14000,00	KG

RES. DO ITEM 1.1 14.000,00
Quantidade de contrato 14.000,00

1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Metragem linear		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2		25,00	x	12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6		35,00	x	8,00	=	280,00	m
total						580,00	m

RES. DO ITEM 1.2 580,00
Quantidade de contrato 580,00

1.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

area de telhamento						875,00	m ²
telha de aço/aluminio		25,00	x	35,00	=	875,00	m ²

RES. DO ITEM 1.3 875,00
Quantidade de contrato 875,00

1.4 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.

Cumeeira						35,00	m
Quantidade de cumeeiras		35,00	x	1,00	=	35,00	m

RES. DO ITEM 1.4 35,00
Quantidade de contrato 35,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

1.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Metragem linear de pintura		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2	25,00		x	R\$ 12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00		x	R\$ 8,00	=	280,00	m
						total	580,00 m

RES. DO ITEM 1.5 580,00
 Quantidade de contrato 580,00

2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO		UND	x	qnt	=	COMP	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00		x	1	=	1,00	UND

RES. DO ITEM 2.1 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 32A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.2 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 20A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.3 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")

ELETRODUTO		metros	x	qnt	=	COMP	
ELETRODUTO DE PVC 32MM	6,00		x	12	=	72,00	UND

RES. DO ITEM 2.4 72,00
 Quantidade de contrato 72,00

2.5 CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"

CAIXAS DE PASSAGEM		UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE PASSAGEM	30,00		x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.5 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.6 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2

CABEAMENTO DE COBRE		UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 2,5MM	100,00		x	5	=	500,00	m

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 181807052-9

RES. DO ITEM 2.6 500,00
 Quantidade de contrato 500,00

2.7 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2

CABEAMENTO DE COBRE	UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 6,0MM	100,00	x	2	=	200,00	M

RES. DO ITEM 2.7 200,00
 Quantidade de contrato 200,00

2.8 PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"

TOMADAS	UND	x	qnt	=	COMP	
TOMADAS	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.8 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.9 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

REFLETORES	UND	x	qnt	=	COMP	
REFLETOR 200W	14,00	x	1	=	14,00	UND

RES. DO ITEM 2.9 14,00
 Quantidade de contrato 14,00

3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR

HASTES DE ATERRAMENTO	UND	x	qnt	=	COMP	
HASTES DE ATERRAMENTO 5/8 "	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.1 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.2 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 35 MM ²	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.2 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.3 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 50 MM ²	65,00	x	1	=	65,00	UND

RES. DO ITEM 3.3 65,00
 Quantidade de contrato 65,00

3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA

CAIXAS DE INSPEÇÃO	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	58,00	x	1	=	58,00	UND

RES. DO ITEM 3.4 58,00

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 181887052-9

Quantidade de contrato 58,00

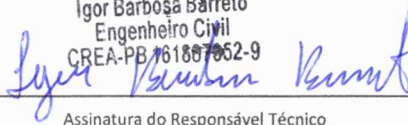
3.5 CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL. ϕ = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2

CONECTORES SPLIT BOLT	UND	x	qnt	=	COMP	
CONECTORES SPLIT BOLT	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00

Quantidade de contrato 6,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/61887052-9



Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	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)	0,98	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)	1,10	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)	5,01	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	7,22																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

B.D.I = 21,92%

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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 061.601.002-9

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 Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 161807852-9

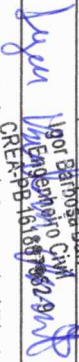


OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO SITO DE LAGOA DE SÃO JOÃO
 LOCAL DA OBRA: SÍTIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

Responsável Técnico
 IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS					
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%			
1	COBERTA METALICA	538.204,25	93,16%	269.102,13		50%	269.102,13		50%			0%			
2	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.906,41	3,79%	-		0%	10.953,21		50%	10.953,21		50%			
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.619,33	3,05%	-		0%			0%	17.619,33		100%			
VALORES TOTAIS		577.729,99	93,16%												
				TOTAL MENSAL (R\$)			R\$ 269.102,13			R\$ 280.055,33			R\$ 28.572,54		
				TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 269.102,13			R\$ 549.157,46			R\$ 577.729,99		


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CRETA-PB 101887952-9
 Assinatura do Responsável Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

RELATORIO FOTOGRAFICO SITUACIONAL - QUADRA
POLIESPORTIVA DA LAGOA DE SÃO JOÃO

Princesa Isabel – PB, 05 de abril de 2024

Página 1 de 4



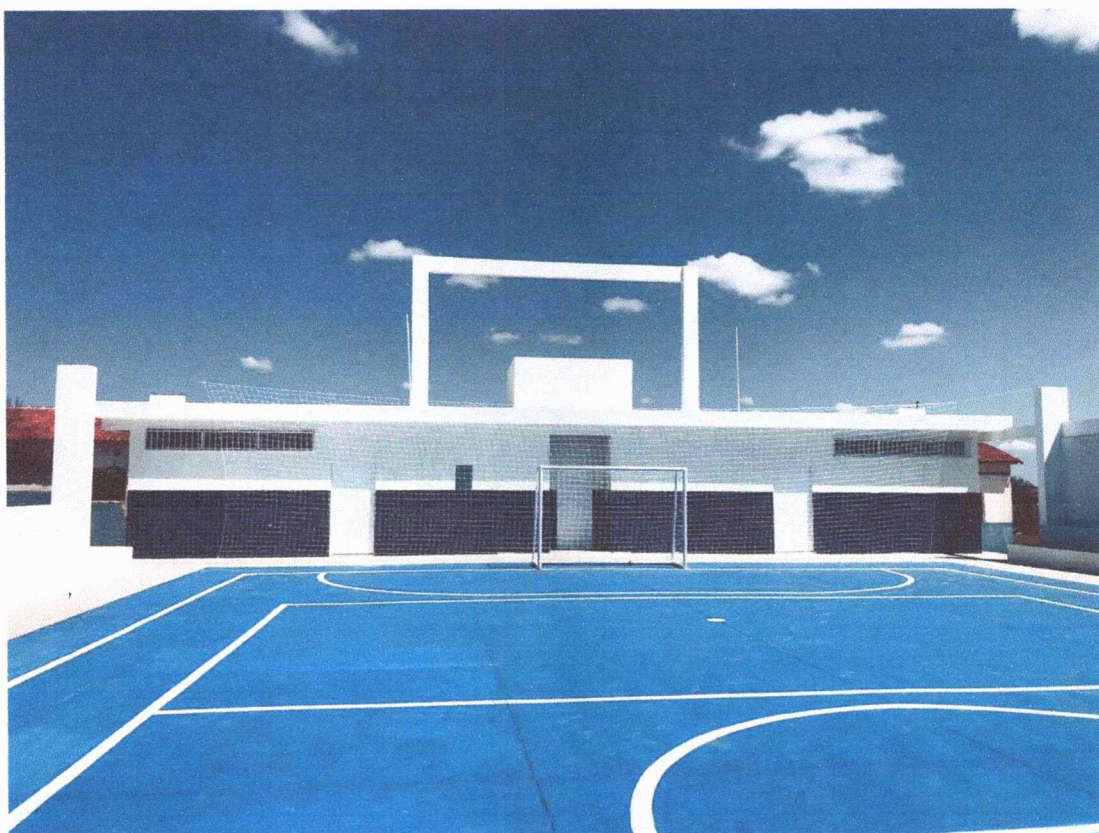
PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Relatório

Este relatório fotográfico visa documentar o progresso na construção da quadra poliesportiva no sítio Lagoa de São João, zona rural de Princesa Isabel - PB. A obra, agora finalizada, representa um importante avanço para a comunidade local, oferecendo um espaço moderno e versátil para a prática de esportes e realização de eventos comunitários. Todas as etapas do projeto foram concluídas.

ANEXOS



Anexo 01: Quadra poliesportiva do sítio Lagoa de São João finalizada.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 02: Quadra poliesportiva do sitio Lagoa de São João em construção.
Data: 05/04/2024



Anexo 03: Quadra poliesportiva do sitio Lagoa de São João em construção.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 04: Quadra poliesportiva do sítio Lagoa de São João em construção.
Data: 05/04/2024


Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 16.188.7052-9
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Princesa Isabel, 05 de abril de 2024.

Página 4 de 4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ

LOCAL DA OBRA: LAGOA DA CRUZ, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE MARÇO DE 2024 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); FEVEREIRO DE 2024 (ORSE SERGIPE); JULHO DE 2023 (SIURB - SP); OUTUBRO DE 2023 (SERINFRA - CE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

BDI = 21,92%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
COBERTURA METALICA								
1.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	kg	14000,00	R\$ 24,71	R\$ 30,13	R\$ 421.820,00
1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m²	580,00	R\$ 41,97	R\$ 51,17	R\$ 29.678,60
1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	875,00	R\$ 68,40	R\$ 83,39	R\$ 72.966,25
1.4	1	COMP	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.	und	35,00	R\$ 50,00	R\$ 60,96	R\$ 2.133,60
1.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	580,00	R\$ 16,41	R\$ 20,01	R\$ 11.605,80
2								
ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,06	R\$ 107,36	R\$ 107,36
2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 52,08
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 46,95
2.4	90203	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	72,00	R\$ 26,38	R\$ 32,16	R\$ 2.315,52
2.5	90529	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	und	30,00	R\$ 29,78	R\$ 36,31	R\$ 1.089,30
2.6	90321	SIURB	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	500,00	R\$ 4,78	R\$ 5,83	R\$ 2.915,00
2.7	90323	SINAPI	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	m²	200,00	R\$ 8,26	R\$ 10,07	R\$ 2.014,00
2.8	90761	SINAPI	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	und	30,00	R\$ 241,25	R\$ 294,13	R\$ 8.823,90
2.9	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	14,00	R\$ 266,12	R\$ 324,45	R\$ 4.542,30
3								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
3.1	3766	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	und	6,00	R\$ 118,43	R\$ 144,39	R\$ 866,34
3.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	m	6,00	R\$ 63,29	R\$ 77,16	R\$ 462,96
3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	65,00	R\$ 57,85	R\$ 70,53	R\$ 4.584,45
3.4	91114	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	und	58,00	R\$ 161,00	R\$ 196,29	R\$ 11.384,82
3.5	12681	ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 53,46	R\$ 320,76
VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99								

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: LAGOA DA CRUZ, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ

1 COBERTA METALICA

1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022

QUANTIDADE DE TESOURAS		KG	x	AREA	=	COMP	
TESOURAS		16,00	x	875,00	=	14000,00	KG

RES. DO ITEM 1.1 14.000,00
Quantidade de contrato 14.000,00

1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Metragem linear		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2		25,00	x	12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6		35,00	x	8,00	=	280,00	m
total						580,00	m

RES. DO ITEM 1.2 580,00
Quantidade de contrato 580,00

1.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

area de telhamento						875,00	m ²
telha de aço/aluminio		25,00	x	35,00	=	875,00	m ²

RES. DO ITEM 1.3 875,00
Quantidade de contrato 875,00

1.4 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.

Cumeeira						35,00	m
Quantidade de cumeeiras		35,00	x	1,00	=	35,00	m

RES. DO ITEM 1.4 35,00
Quantidade de contrato 35,00

1.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ALÍCO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Metragem linear de pintura		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2	25,00		x	R\$ 12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00		x	R\$ 8,00	=	280,00	m
total						580,00	m

RES. DO ITEM 1.5 580,00
 Quantidade de contrato 580,00

2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO		UND	x	qnt	=	COMP	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00		x	1	=	1,00	UND

RES. DO ITEM 2.1 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 32A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.2 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 20A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.3 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")

ELETRODUTO		metros	x	qnt	=	COMP	
ELETRODUTO DE PVC 32MM	6,00		x	12	=	72,00	UND

RES. DO ITEM 2.4 72,00
 Quantidade de contrato 72,00

2.5 CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"

CAIXAS DE PASSAGEM		UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE PASSAGEM	30,00		x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.5 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.6 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2

CABEAMENTO DE COBRE		UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 2,5MM	100,00		x	5	=	500,00	m

RES. DO ITEM 2.6 500,00
Quantidade de contrato 500,00

2.7 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2

	UND	x	qnt	=	COMP	
CABEAMENTO DE COBRE						
CABO DE COBRE 6,0MM	100,00	x	2	=	200,00	M

RES. DO ITEM 2.7 200,00
Quantidade de contrato 200,00

2.8 PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"

	UND	x	qnt	=	COMP	
TOMADAS						
TOMADAS	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.8 30,00
Quantidade de contrato 30,00

2.9 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

	UND	x	qnt	=	COMP	
REFLETORES						
REFLETOR 200W	14,00	x	1	=	14,00	UND

RES. DO ITEM 2.9 14,00
Quantidade de contrato 14,00

3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR

	UND	x	qnt	=	COMP	
HASTES DE ATERRAMENTO						
HASTES DE ATERRAMENTO 5/8 "	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.1 6,00
Quantidade de contrato 6,00

3.2 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS						
CORDOALHAS 35 MM ²	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.2 6,00
Quantidade de contrato 6,00

3.3 CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS						
CORDOALHAS 50 MM ²	65,00	x	1	=	65,00	UND

RES. DO ITEM 3.3 65,00
Quantidade de contrato 65,00

3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA

	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE INSPEÇÃO						
CAIXAS DE INSPEÇÃO	58,00	x	1	=	58,00	UND

RES. DO ITEM 3.4 58,00

Quantidade de contrato 58,00

3.5

CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2

CONECTORES SPLIT BOLT	UND	x	qnt	=	COMP	
CONECTORES SPLIT BOLT	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00

Quantidade de contrato 6,00



Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item/Componente do BDI	% Inf	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	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)	0,98	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)	1,10	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)	5,01	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	7,22																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

B.D.I = 21,92%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
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: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ

LOCAL DA OBRA: LAGOA DA CRUZ, ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL - PE

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES			2º MES			3º MES		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	COBERTA METALICA	538.204,25	93,16%	269.102,13	50%	269.102,13	50%				0%	
2	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.906,41	3,79%	-	0%	10.953,21	50%	10.953,21	50%		50%	
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.619,33	3,05%	-	0%		0%	17.619,33			100%	
VALORES TOTAIS				577.729,99	93,16%							
TOTAL MENSAL (R\$)						R\$ 269.102,13		R\$ 280.055,33		R\$ 28.572,54		
TOTAL ACUMULADO (R\$)						R\$ 269.102,13		R\$ 549.157,46		R\$ 577.729,99		

Igor Barbosa Barreto
Assinatura do Responsável Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

RELATORIO FOTOGRAFICO SITUACIONAL - QUADRA POLIESPORTIVA DA LAGOA DA CRUZ

Princesa Isabel – PB, 05 de abril de 2024

Página 1 de 4



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Relatório

Este relatório fotográfico visa documentar o progresso na construção da quadra poliesportiva no sítio Lagoa da Cruz, zona rural de Princesa Isabel - PB. A obra, agora finalizada, representa um importante avanço para a comunidade local, oferecendo um espaço moderno e versátil para a prática de esportes e realização de eventos comunitários. Todas as etapas do projeto foram concluídas.

ANEXOS



Anexo 01: Quadra poliesportiva do sítio Lagoa da Cruz finalizada.
Data: 05/04/2024

Página 2 de 4

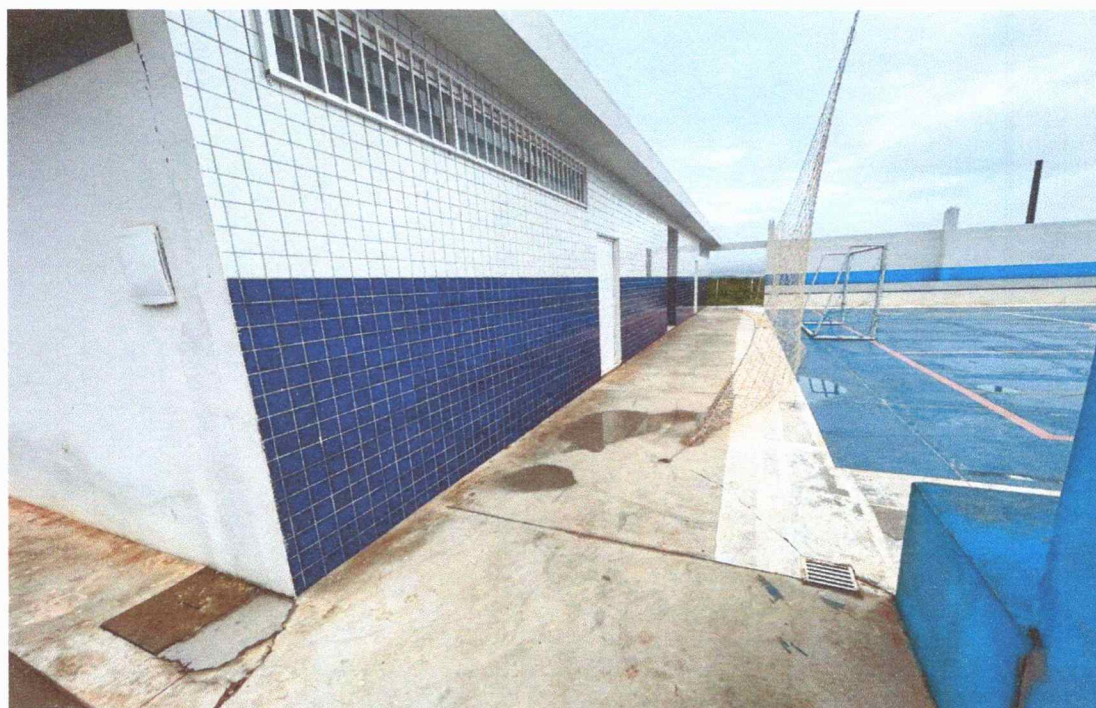


PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 02: Quadra poliesportiva do sitio Lagoa da Cruz finalizada.
Data: 05/04/2024



Anexo 03: Quadra poliesportiva do sitio Lagoa da Cruz finalizada.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 04: Quadra poliesportiva do sitio Lagoa da Cruz finalizada.
Data: 05/04/2024

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867952-9



ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Princesa Isabel, 05 de abril de 2024.

Página 4 de 4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BAIRRO SÃO FRANCISCO

LOCAL DA OBRA: BAIRRO SÃO FRANCISCO - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE MARÇO DE 2024 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); FEVEREIRO DE 2024 (ORSE SERGIPE); JULHO DE 2023 (SIURB - SP); OUTUBRO DE 2023 (SERINFRA - CE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

BDI = 21,92%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
COBERTA METALICA								
R\$ 538.204,25								
1.1	104471	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	kg	14000,00	R\$ 24,71	R\$ 30,13	R\$ 421.820,00
1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m²	580,00	R\$ 41,97	R\$ 51,17	R\$ 29.678,60
1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	875,00	R\$ 68,40	R\$ 83,39	R\$ 72.966,25
1.4	1	COMP	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.	und	35,00	R\$ 50,00	R\$ 60,96	R\$ 2.133,60
1.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	580,00	R\$ 16,41	R\$ 20,01	R\$ 11.605,80
2								
ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS								
R\$ 21.906,41								
2.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,06	R\$ 107,36	R\$ 107,36
2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 52,08
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 46,95
2.4	90203	SIURB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	m	72,00	R\$ 26,38	R\$ 32,16	R\$ 2.315,52
2.5	90529	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	und	30,00	R\$ 29,78	R\$ 36,31	R\$ 1.089,30
2.6	90321	SIURB	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	m	500,00	R\$ 4,78	R\$ 5,83	R\$ 2.915,00
2.7	90323	SINAPI	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	m²	200,00	R\$ 8,26	R\$ 10,07	R\$ 2.014,00
2.8	90761	SINAPI	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	und	30,00	R\$ 241,25	R\$ 294,13	R\$ 8.823,90
2.9	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	14,00	R\$ 266,12	R\$ 324,45	R\$ 4.542,30
3								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
R\$ 17.619,33								
3.1	3786	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	und	6,00	R\$ 118,43	R\$ 144,39	R\$ 866,34
3.2	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	m	6,00	R\$ 63,29	R\$ 77,16	R\$ 462,96
3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	65,00	R\$ 57,85	R\$ 70,53	R\$ 4.584,45
3.4	91114	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	und	58,00	R\$ 161,00	R\$ 196,29	R\$ 11.384,82
3.5	12681	ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2	und	6,00	R\$ 43,85	R\$ 53,46	R\$ 320,76

VALOR TOTAL = R\$ 577.729,99

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: BAIRRO SÃO FRANCISCO - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BAIRRO SÃO FRANCISCO

1 COBERTA METALICA

1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022

QUANTIDADE DE TESOURAS	KG	x	AREA	=	COMP	
TESOURAS	16,00	x	875,00	=	14000,00	KG

RES. DO ITEM 1.1 14.000,00
Quantidade de contrato 14.000,00

1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLU-SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Metragem linear	comp	x	qnt	=	total	
Terças					580,00	m
t1 e t2	25,00	x	12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00	x	8,00	=	280,00	m
total					580,00	m

RES. DO ITEM 1.2 580,00
Quantidade de contrato 580,00

1.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

area de telhamento				=	875,00	m²
telha de aço/aluminio	25,00	x	35,00	=	875,00	m²

RES. DO ITEM 1.3 875,00
Quantidade de contrato 875,00

1.4 CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ZICALUME E=0,5mm.

Cumeeira				=	35,00	m
Quantidade de cumeeiras	35,00	x	1,00	=	35,00	m

RES. DO ITEM 1.4 35,00
Quantidade de contrato 35,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161.887.952-9

1.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET M2 CR 13,03 ALÍCO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Metragem linear de pintura		comp	x	qnt	=	total	
Terças						580,00	m
t1 e t2	25,00		x	R\$ 12,00	=	300,00	m
t3, t4, t5 e t6	35,00		x	R\$ 8,00	=	280,00	m
total						580,00	m

RES. DO ITEM 1.5 580,00
 Quantidade de contrato 580,00

2 ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO		UND	x	qnt	=	COMP	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00		x	1	=	1,00	UND

RES. DO ITEM 2.1 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 32A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.2 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTORES		UND	x	qnt	=	COMP	
DISJUNTORES DE 20A	3,00		x	1	=	3,00	UND

RES. DO ITEM 2.3 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")

ELETRODUTO		metros	x	qnt	=	COMP	
ELETRODUTO DE PVC 32MM	6,00		x	12	=	72,00	UND

RES. DO ITEM 2.4 72,00
 Quantidade de contrato 72,00

2.5 CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"

CAIXAS DE PASSAGEM		UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE PASSAGEM	30,00		x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.5 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.6 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2

CABEAMENTO DE COBRE		UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 2,5MM	100,00		x	5	=	500,00	m

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161867052-9

RES. DO ITEM 2.6 500,00
 Quantidade de contrato 500,00

2.7 CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2

CABEAMENTO DE COBRE	UND	x	qnt	=	COMP	
CABO DE COBRE 6,0MM	100,00	x	2	=	200,00	M

RES. DO ITEM 2.7 200,00
 Quantidade de contrato 200,00

2.8 PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"

TOMADAS	UND	x	qnt	=	COMP	
TOMADAS	30,00	x	1	=	30,00	UND

RES. DO ITEM 2.8 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

2.9 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR

REFLETORES	UND	x	qnt	=	COMP	
REFLETOR 200W	14,00	x	1	=	14,00	UND

RES. DO ITEM 2.9 14,00
 Quantidade de contrato 14,00

3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR

HASTES DE ATERRAMENTO	UND	x	qnt	=	COMP	
HASTES DE ATERRAMENTO 5/8 "	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.1 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.2 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 35 MM²	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.2 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.3 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

CORDOALHAS	metros	x	qnt	=	COMP	
CORDOALHAS 50 MM²	65,00	x	1	=	65,00	UND

RES. DO ITEM 3.3 65,00
 Quantidade de contrato 65,00

3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA

CAIXAS DE INSPEÇÃO	UND	x	qnt	=	COMP	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	58,00	x	1	=	58,00	UND

RES. DO ITEM 3.4 58,00

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161807052-9

Quantidade de contrato 58,00

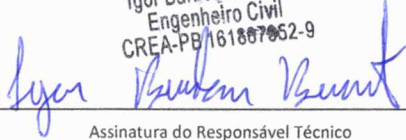
3.5 CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø = 10MM, PARA CABOS 35 A 70 MM2

CONNECTORES SPLIT BOLT	UND	x	qnt	=	COMP	
CONNECTORES SPLIT BOLT	6,00	x	1	=	6,00	UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00

Quantidade de contrato 6,00

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/161867052-9



Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	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)	0,98	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)	1,10	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)	5,01	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	7,22																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 21,92\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

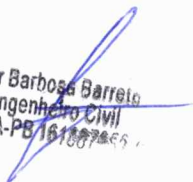
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
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 Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161807-6/2011



OBRA: COBERTURA METALICA DA QUADRA DO BAIRRO SÃO FRANCISCO


LOCAL DA OBRA: BAIRRO SÃO FRANCISCO - PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES			2º MES			3º MES		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	COBERTA METALICA	538.204,25	93,16%	269.102,13		50%	269.102,13		50%			0%
2	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.906,41	3,79%	-		0%	10.953,21		50%	10.953,21		50%
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.619,33	3,05%	-		0%	-		0%	17.619,33		100%
VALORES TOTAIS				577.729,99	93,16%							
TOTAL MENSAL (R\$)							R\$ 269.102,13		R\$ 280.055,33		R\$ 28.572,54	
TOTAL ACUMULADO (R\$)							R\$ 269.102,13		R\$ 549.157,46		R\$ 577.729,99	


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA PB 080877-7 Técnico



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

RELATORIO FOTOGRAFICO SITUACIONAL - QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO SÃO FRANCISCO

Princesa Isabel – PB, 05 de abril de 2024

Página 1 de 4

Rua Francisco Sales Maia, 23, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08

Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com

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



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Relatório

Este relatório fotográfico detalha o progresso na construção da quadra poliesportiva no bairro São Francisco, situado em Princesa Isabel, Paraíba. Atualmente, a obra está na fase de aterro e alvenaria, caminhando para se tornar um centro vital para o esporte e lazer da comunidade local. Este documento apresenta imagens que ilustram as fases iniciais de construção, evidenciando a preparação do terreno e o desenvolvimento da estrutura básica.

ANEXOS



Anexo 01: Quadra poliesportiva do bairro São Francisco em construção.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 02: Quadra poliesportiva do bairro São Francisco em construção.
Data: 05/04/2024



Anexo 03: Quadra poliesportiva do bairro São Francisco em construção.
Data: 05/04/2024



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E

ARTICULAÇÃO POLÍTICA



Anexo 04: Quadra poliesportiva do bairro São Francisco em construção.
Data: 05/04/2024

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9



ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Princesa Isabel, 05 de abril de 2024.

Página 4 de 4



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240601519

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**

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

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/22**

Celebrado em: **29/07/2022**

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

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **27/02/2024**

Previsão de término: **20/02/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

4.375,00

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

4.375,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

4.375,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

4.375,00

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTARIA DE COBERTAS METALICAS PARA AS QUADRAS DO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL -PB. LOCALIZADAS NOS DISTRITOS DE LAGOA DA CRUZ, LAGOA DE SÃO JOÃO E CACHOEIRA, E NOS BAIRROS DO SÃO FRANCISCO E DA VARZEA. OBRA COM 4.375,00 M² DE COBERTA. ELABORAÇÃO REALIZADA PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, SOB CONTRATO DE Nº 156/22 E COM ART DE VINCULO DE Nº PB20230550317.

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
Engenheiro Civil
Crea-PB 11148022019PB

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 autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 938DW

Impresso em: 28/02/2024 às 09:42:27 por: , ip: 45.168.157.159

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240601519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

* 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\$ 99,64**

Registrada em: **28/02/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **4384321**

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/161807052-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 938DW
Impresso em: 28/02/2024 às 09:42:28 por: , ip: 45.168.157.159

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

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

