



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E  
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº 04/2022

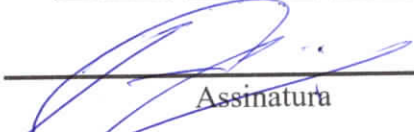
Princesa Isabel, 31 de janeiro de 2022.

Ao:  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

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

DESCRIÇÃO DA PLANILHA	
Obra:	Local da Obra:
Reforma de Grupo escolar do bairro Cruzeiro	Av. Presidente Suassuna, Cruzeiro - Princesa Isabel - PB
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 53.994,63	
 Assinatura	Assinatura

Observações:

<p><b>PROTOCOLO</b> <b>RECEBIDO EM</b> <u>01 / 02 / 2022</u>  Assinatura</p>
--



PREFEITURA DE  
**PRINCESA  
ISABEL**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: REFORMA DE GRUPO ESCOLAR DO BAIRO CRUZEIRO

LOCAL DA OBRA: AV. PRESIDENTE SUASSUNA, CRUZEIRO - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), OUTUBRO DE 2021 (ORSE/SE)

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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

VALOR TOTAL = R\$ 53.994,63

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
R\$ 15.722,12								
1.1	9210	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	m²	113,06	R\$ 113,06	R\$ 139,06	R\$ 15.722,12
<b>2 PINTURA</b>								
R\$ 27.400,43								
2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	729,17	R\$ 10,97	R\$ 13,49	R\$ 9.836,48
2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	25,00	R\$ 12,51	R\$ 15,39	R\$ 384,75
2.3	4644	ORSE	APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE TEXTURA RUSTICA	M²	729,17	R\$ 16,89	R\$ 20,77	R\$ 15.144,82
2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	729,17	R\$ 2,27	R\$ 2,79	R\$ 2.034,38
<b>3 INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS</b>								
R\$ 7.953,06								
3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 5,03	R\$ 6,19	R\$ 1.114,20
3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ 393,12
3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 6,20	R\$ 7,63	R\$ 1.144,50
3.4	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 327,37	R\$ 402,67	R\$ 402,67
3.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 43,04	R\$ 52,94	R\$ 529,40
3.6	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00	R\$ 36,25	R\$ 44,59	R\$ 535,08
3.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	22,00	R\$ 38,02	R\$ 46,76	R\$ 1.028,72
3.8	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	22,00	R\$ 31,40	R\$ 38,62	R\$ 849,64
3.9	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 451,06	R\$ 554,80	R\$ 1.109,60
3.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 276,99	R\$ 340,70	R\$ 681,40
3.11	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 44,64	R\$ 54,91	R\$ 164,73
<b>4 COBERTA</b>								
R\$ 2.919,02								
4.1	2642	ORSE	LONA PLASTICA PRETA	M²	540,56	R\$ 4,39	R\$ 5,40	R\$ 2.919,02
VALOR TOTAL =								R\$ 53.994,63

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ CINQUENTA E TRES MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS.

**Igor Barbosa Barreto**  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 16188/952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBRA: REFORMA DE GRUPO ESCOLAR DO BAIRRO CRUZEIRO

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL

QUANTIDADE	=	25,78	x	20,96	
<b>total</b>	=	<b>540,35</b>	<b>und</b>		

#### 2 PINTURA

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

Area		LARG		ALTURA		
PINTURA EXTERNA	=	25,78	x	3,20	=	82,50 m <sup>2</sup>
		20,96	x	3,20	=	67,07 m <sup>2</sup>
<b>PINTURA INTERNA</b>						
SALA 01	=	19,00	x	2,80	=	53,20 m <sup>2</sup>
SECRETARIA	=	15,00	x	2,80	=	42,00 m <sup>2</sup>
SALA 02	=	19,00	x	2,80	=	53,20 m <sup>2</sup>
COZINHA	=	20,00	x	2,80	=	56,00 m <sup>2</sup>
CORREDORES	=	70,00	x	2,80	=	196,00 m <sup>2</sup>
BRINQUEDOTECA	=	10,00	x	2,80	=	28,00 m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	=	14,00	x	2,80	=	39,20 m <sup>2</sup>
SALA 03	=	22,00	x	2,80	=	61,60 m <sup>2</sup>
SALA 04	=	18,00	x	2,80	=	50,40 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>729,17</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

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

Area	=	2,00	x	5,00	=	10,00 m <sup>2</sup>
		2,50	x	6,00	=	15,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	=	<b>25,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

2.3 APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE TEXTURA RUSTICA

AREA DE PINTURA = 729,17  
TOTAL = 729,17 m<sup>2</sup>

2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

AREA DE PINTURA = 2,50  
TOTAL = 2,50 m<sup>2</sup>

3 INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS

3.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = 20,00 x 9,00  
TOTAL = 180,00 m<sup>2</sup>

3.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

QUANTIDADE = 14,00 x 9,00  
TOTAL = 126,00 m<sup>2</sup>

3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

QUANTIDADE = 50,00 x 3,00  
TOTAL = 150,00 m<sup>2</sup>

3.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,

QUANTIDADE = 1,00 UND  
TOTAL = 1,00 UND

3.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUANTIDADE = 10,00 UND  
TOTAL = 10,00 m<sup>2</sup>

3.6 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = 12,00  
TOTAL = 12,00 UND

3.7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015



QUANTIDADE = 22,00

TOTAL = 22,00 UND

3.8 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

QUANTIDADE = 22,00

TOTAL = 22,00 UND

3.9 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = 2,00

TOTAL = 2,00 UND

3.10 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = 2,00

TOTAL = 2,00 UND

3.11 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = 3,00

TOTAL = 3,00 UND

#### 4 COBERTA

4.1 LONA PLÁSTICA PRETA

QUANTIDADE = 25,79 x 20,96

TOTAL = 540,56 m<sup>2</sup>

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

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

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887952-9

OBRA: REFORMA DE GRUPO ESCOLAR DO BAIRRO CRUZEIRO

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS					
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.722,12	29,12%	15.722,12		100%							
2	PINTURA	27.400,43	50,75%	27.400,43		100%	-				0%		
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	7.953,06	14,73%	4.771,84		60%	3.181,22				40%		
4	COBERTA	2.919,02	5,41%	2.919,02		100%							
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>53.994,63</b>	<b>100,00%</b>										
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 50.813,40			R\$ 3.181,22					R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 50.813,40			R\$ 53.994,63					R\$ 53.994,63	

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PE 161887952-9



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20220425042**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: S/N

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE SUASSUNA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Data de Início: 25/01/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Bairro: CRUZEIRO

UF: PB

Previsão de término: 09/02/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 58755000

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	113,06	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113,06	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	113,06	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	113,06	m²

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

5. Observações

PROJETO DE REFORMA DE GRUPO ESCOLAR NO BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB. EDIFICAÇÃO COM 113,06M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

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

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 31/01/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3520170

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BYzbZ  
Impresso em: 01/02/2022 às 08:33:41 por: , ip: 45.168.159.75

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:

