



PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

RESUMO DAS OBRAS

ITEM	TITULO DA OBRA	LOCALIDADE	VALOR R\$
1	Reforma e pintura da escola José Rodrigues de Medeiros no Sítio Carneiro no Município de Princesa Isabel - PB.	Sítio Carneiro no Município de Princesa Isabel - PB.	R\$ 108.442,10
2	Reforma e ampliação da escola José Rodrigues Maia no sítio mancabira no Município de Princesa Isabel - PB.	Sítio Macambira no Município de Princesa Isabel - PB.	R\$ 92.031,67
3	Reforma e pintura da E.M.E.F no Sítio Cabeça do Porco Município de Princesa Isabel - PB.	Sítio Cabeça do Porco no Município de Princesa Isabel - PB	R\$ 69.219,72
4	Reforma e pintura da escola na Vazea da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB -	Sítio Vazea da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB	R\$ 86.522,12
5	Reforma e pintura da escola municipal de E. F. José Caboclo da Silvano Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.	Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.	R\$ 30.258,37
6	Reforma de pintura na Creche Comunitária Inês Dintiz na Cidade de Princesa Isabel - PB.	Local da obra: Rua Frei Damião, Bairro Padre Ibiapina na Cidade de Princesa Isabel - PB	R\$ 93.745,45
7	REFORMA DA CRECHE UNIDADE III(Vazea)	POVOADO VARZEA	R\$ 37.566,08
8	Reforma e pintura da Creche Municipal Salvirana Nunes em Lagoa da cruz no Município de Princesa Isabel - PB.	Sítio Lagoa da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB	R\$ 65.385,31
VALOR TOTAL DAS OBRAS:			R\$ 583.170,82



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210400672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL DOS SANTOS COSMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618760548**

Registro: **11133402019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

RUA DR ARROJADO LISBOA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **1542021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Várzea da Cruz

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **28/09/2021**

Previsão de término: **28/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	257,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	257,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	257,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	257,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	257,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	257,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	257,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	257,00	m²

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

5. Observações

Projeto e orçamento de reforma da E.M.E.F Manoel Alexandrino, localizada na Várzea da Cruz, município de Princesa Isabel-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WDaBx
 Impresso em: 30/09/2021 às 09:39:12 por: , ip: 45.168.158.50

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 PB20210400672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba


Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data


DANIEL DOS SANTOS COSMO - CPF: 086.515.064-81

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: **29/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3403361**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WDaBx
Impresso em: 30/09/2021 às 09:39:12 por: , ip: 45.168.158.50

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

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

Obra: Reforma e pintura de escola no sítio Vázea Cruz na Cidade de Princesa Isabel - PB.

Local da obra: Vázea Cruz

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI =

25,00%

VÁZEA DACRUZ

								VALOR TOTAL =	R\$	86.522,12
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
1										
ESQUADRIAS										
1.1	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	651,35	814,16	R\$	2.442,49	
1.3	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UN	2,00	109,49	136,86	R\$	273,72	
1.4	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	4,00	651,35	814,16	R\$	3.256,65	
Subtotal item 1.0								R\$	5.972,86	
2										
COBERTA										
2.1	263	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m²	256,41	48,96	61,20	R\$	15.692,51	
Subtotal item 2.0								R\$	15.692,51	
3										
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
3.1	01204	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UNID	4,00	24,36	30,45	R\$	121,80	
3.2	1201	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UNID	3,00	71,89	89,86	R\$	269,58	
3.3	1205	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UNID	3,00	143,53	179,41	R\$	538,22	
3.4	01680	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UNID	2,00	38,45	48,06	R\$	96,12	
3.5	01681	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UNID	2,00	79,53	99,41	R\$	198,82	
3.6	1682	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UNID	3,00	121,28	151,60	R\$	454,79	
3.7	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	40,86	51,07	R\$	510,73	
3.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UNID	4,00	R\$ 16,11	20,14	R\$	80,55	
3.9	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UNID	4,00	R\$ 98,41	123,01	R\$	492,04	
3.10	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	10,00	60,81	76,01	R\$	760,10	
Subtotal item 3.0								R\$	3.522,75	
4										
PINTURA										
4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	632,27	2,38	2,97		1.880,94	
4.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	632,27	10,83	13,54		8.559,07	
4.3	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO G M2 CR 17,64 RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	11,43	17,64	22,05		252,02	
4.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	168,84	11,60	14,50		2.448,11	
4.5	102228	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	15,12	15,71	19,64		296,91	
4.6	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	632,27	30,05	37,56		23.748,86	
Subtotal item 4.0								R\$	37.185,92	
5										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1	97610	ORSE	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	15,04	18,80	R\$	94,00	

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1138402019

5.2	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	R\$ 80,41	100,51	R\$ 402,04
5.3	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 69,99	87,48	R\$ 349,94
5.4	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	141,43	R\$ 565,73
5.5	00628	SINAPI	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	3,00	R\$ 92,61	115,76	R\$ 347,28
5.6	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	3,00	R\$ 145,76	182,19	R\$ 546,58
5.7	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	2,00	R\$ 102,68	128,35	R\$ 256,69
5.8	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	2,00	R\$ 162,75	203,43	R\$ 406,86
Subtotal item 5.0								R\$ 2.969,12
6								
DIVERSOS								
6.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	138,38	79,85	99,81	R\$ 13.811,17
6.2	3149	ORSE	PELICULA INSULFILM APLICADA OU SIMILA	M2	4,80	35,98	44,97	R\$ 215,87
6.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM	M2	59,98	90,97	113,71	R\$ 6.819,82
6.4	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M2	138,38	1,92	2,40	R\$ 332,09
Subtotal item 6.0								R\$ 21.178,96
VALOR TOTAL								R\$ 86.522,12

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 86.522,12 (OITENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

Daniel dos Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-PB/11133402019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e pintura da E.M.E.F Manoel Alexandrino

1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA

		qnt		Altura		Comp		
PORTAS 80cm	=	3,00	x	2,10	x	0,80	=	5,04 m ²
								ÁREA PARA PINTURA
TOTAL	=	3,00						UNID

1.2 FECHADURA DE IMBUTIR

TOTAL = 2,00 UNID

1.3 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS = 4,00

TOTAL = 4,00

2.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM

ÁREA	=	26,38	X	8,10	=	213,68
		0,20	x	213,68	=	42,74
TOTAL	=	42,74	+	213,68		
TOTAL	=	256,41				m ²

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1

TOTAL = 4,00 UNID

3.2 PONTO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2

TOTAL = 3,00 UNID

3.3 PONTO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3

TOTAL = 3,00 UNID

3.4 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 2,00 UNID

3.5 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2

TOTAL = 2,00 UNID

3.6 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

TOTAL = 2,00 UNID

Daniel dos Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-PB 11138/402019

3.7. TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO

TOTAL = 10,00 M

3.8. JOELHO 90 GRAUS

TOTAL = 4,00 UNID

3.9. PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA

TOTAL = 4,00 UNID

3.10. CALHA EM CHAPA DE AÇO

TOTAL = 10,00 M

4.1. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES

PAREDES INTERNAS

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(	6	+	0,83	+	3,96
		2,00		2,7		2,7		2,7		3,97
						1,8		1,79		6,04)

TOTAL = 146,29 m² Na direção vertical

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(	8,04	)	1,8	3,17
		2,00		2,7		1,47		1,47	2,70
						0,9		4,05	8,04)

TOTAL = 170,86 m² Na direção horizontalTOTAL = 317,14 m²

PAREDES EXTERNAS

ÁREA DAS PAREDES	=	LADO	x	ALTURA	(	26,38	6,3	8,10
		1,00		3,00		15,5)

TOTAL = 168,84 m²TOTAL = 632,27 m²**4.2. APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.**TOTAL = 632,27 m²**4.3. PINTURA METÁLICA**

JANELÃO1,2	=	ALTURA	x	COMP	x	QNT	=	10,8 m ²
		1,00		1,2		9		

JANELA .9	=	0,70	x	0,9	=	0,63 m ²
-----------	---	------	---	-----	---	---------------------

TOTAL = 11,43 m²

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

4.4 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS

TOTAL = 168,84 m²

4.5 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA

ÁREA = QNT x comp x Altura = 15,12

TOTAL = 15,12 m²

4.6 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL

TOTAL = 632,27 m²

5.1 LÂMPADA DE LED

TOTAL = 5,00 UNID

5.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR

TOTAL = 4,00 UNID

5.3 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 4,00 UNID

5.4 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 4,00 UNID

5.5 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA

TOTAL = 3,00 UNID

5.6 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS)

TOTAL = 3,00 UNID

5.7 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES

TOTAL = 2,00 UNID

5.8 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR

TOTAL = 2,00 UNID

6.1 FORRO DE PVC

TOTAL = 8,04 6 = 48,24
= 0,83 1,8 = 1,494
= 3,17 3,96 = 12,5532
= 1,47 2,7 = 3,969
= 1,47 2,7 = 3,969

Daniel dos Santos Cav
Engenheiro Civil
CREA-PB/111834020

2,7	3,97	=	10,719
		=	
0,9	1,8	=	1,62
		=	
1,79	4,05	=	7,2495
		=	
6,04	8,04	=	48,5616

TOTAL = 138,38 m²

6.2 PELICULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR

	QNT	COMP	ALTURA	
TOTAL	= 4,00	1,2	1	= 4,8 m ²

TOTAL = 4,80 m²

6.3 EXECUÇÃO DE CALÇADA

TOTAL = 1,20 x (26,38 + 15,5 + 8,1 + 6,7)

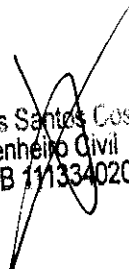
TOTAL = 59,98 m²

6.4 LIMPEZA

ITEM 2.1 = 256,41


TOTAL = 138,38 m²

Daniel dos Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 111334/2019



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	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"	51,18	20,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B-4	13º SALARIO	10,80	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,99	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	14,20	10,95
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,32	7,97
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,66	3,60
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	-	-
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,16	3,99
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,30
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,99	3,78
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,60	3,48
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,30
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,29	49,27


 Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1133402019

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Obra: reforma e pintura da E.M.E.F Manoel Alexandrino

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	ESQUADRIAS	R\$ 5.972,86	6,90%	5.972,86	100%	-		-	
2	COBERTA	R\$ 15.692,51	18,14%	15.692,51	100%				
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 3.522,75	4,07%	3.522,75	100%				
4	PINTURA	R\$ 37.185,92	42,98%			11.155,78	30%	26.030,14	70%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.969,12	3,43%	1.484,56	50%	742,28	25%	742,28	25%
6	DIVERSOS	R\$ 21.178,96	24,48%	14.825,27	70%	5.294,74	25%	1.058,95	5%
VALORES REAIS		R\$ 86.522,12	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 41.497,95		R\$ 17.192,80		R\$ 27.831,37	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 41.497,95		R\$ 58.690,75		R\$ 86.522,12	

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399795

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**

Registro: **11348222020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO VÁRZEA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	260,00	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA CRECHE UNIDADE III, POVOADO VÁRZEA, ZONA RURAL DE PRINCESA ISABEL/PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 842d3
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:17:46 por: , ip: 45.168.158.2

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399795

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 109.039.624-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402126**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 842d3
Impresso em: 28/09/2021 às 10:17:47 por: , ip: 45.168.158.2

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba



LOCAL DA OBRA: POVOADO VÁRZEA

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

BDI 25,00%

REFORMA DA CRECHE UNIDADE III


VALOR TOTAL = R\$ 37.566,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	4,24	36,35	45,44	R\$ 154,12
1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	4,50	23,04	28,80	R\$ 103,68
1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	4,83	5,9	7,37	R\$ 28,50
1.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	1,30	29,03	36,29	R\$ 37,74
1.5	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	2,00	52,03	65,04	R\$ 104,06
Subtotal Item 1.0								R\$ 428,10
2 REVESTIMENTO								
2.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m2	25,32	27,47	34,34	R\$ 695,54
Subtotal Item 2.0								R\$ 695,54
3 ESQUADRIAS								
3.1	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	m2	2,73	217,19	271,48	R\$ 592,93
3.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	m2	6,00	642,85	803,54	R\$ 3.857,10
3.3	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	278,52	348,14	R\$ 278,52
Subtotal Item 3.0								R\$ 4.728,55
4 PINTURA								
4.1	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m2	229,60	7,89	9,86	R\$ 1.811,54
4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	382,92	11,06	11,06	R\$ 4.235,10
4.3	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS .EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m2	6,51	21,88	27,35	R\$ 142,44
4.4	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	m2	494,92	30,05	37,56	R\$ 18.589,20
Subtotal Item 4.0								R\$ 24.778,28
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	97610	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	15,04	18,80	R\$ 45,12
5.2	00631	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 402,05
5.3	00624	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 349,95
5.4	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 452,60
5.5	00627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 463,05
5.6	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	und	2,00	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 291,52
5.7	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	4,00	R\$ 102,68	R\$ 128,35	R\$ 410,72

Adly Loendy Xavier Virgulino
Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

5.8	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	3,00	R\$ 162,75	R\$ 203,43	R\$ 488,25
5.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 1.388,00
5.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 751,20
5.11	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,00	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 127,27
Subtotal Item 5.0								R\$ 5.169,73
6 REVISÃO HIDROSANITÁRIA								
6.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	UND	4,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 192,24
6.2	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	8,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 795,28
6.3	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	4,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 121,80
6.4	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	3,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 269,58
6.5	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	6,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 306,42
6.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	4,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 80,56
Subtotal Item 6.0								R\$ 1.765,88
VALOR TOTAL								R\$ 37.566,08

Importa o presente orçamento em R\$ 37.566,08 (TRINTA E SETE MIL E QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)


 Adly Loendgy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA CRECHE UNIDADE III

1.1. REFORMA DA AMPLIAÇÃO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,20 \times 1,70 = 2,04 \text{ m}^2 \\ &= 1,00 \times 2,20 = 2,20 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,24 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.2. REFORMA DE ÁREAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,50 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 1,00 \times 1,50 = 1,50 \text{ m}^2 \\ &= 1,00 \times 1,50 = 1,50 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,50 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.3. REFORMA DE PORTAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,30 \times 2,10 = 2,73 \text{ m}^2 \\ &= 1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 4,83 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.4. VERBA PARA PORTAS

$$\text{TOTAL} = 1,30 \text{ m}$$

1.5. VERBA PARA JANELAS

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ m}$$

1.6. JANELAS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,20 \times 6,60 = 7,92 \text{ m}^2 \\ &= 1,20 \times \text{####} = 17,40 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 25,32 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.7. REFORMA DE PORTAS PARA AMPLIAÇÃO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,30 \times 2,10 \\ \text{TOTAL} &= 2,73 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.8. JANELAS

$$\text{ÁREA} = 1,00 \times 1,50 = 1,50 \text{ m}^2$$

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

	=	1,00	x	1,50	=	1,50	m ²
	=	1,00	x	1,50	=	1,50	m ²
	=	1,00	x	1,50	=	1,50	m ²
TOTAL	=	6,00				m²	

3,3 PORTA DE MADEIRA

TOTAL	=	1,00				und	
--------------	---	-------------	--	--	--	------------	--

4 PINTURA

4,1 PINTURA COM TINTA EM PÓ / MURO

					LADOS		
ÁREA	=	18,30	x	2,30	x	2,00	= ##### m ²
	=	18,30	x	1,70	x	2,00	= ##### m ²
	=	10,40	x	1,70	x	2,00	= ##### m ²
	=	10,40	x	2,30	x	2,00	= ##### m ²
TOTAL	=	229,60					m²

4,2 PINTURA COM TINTA LATÉX

ÁREA / SALA 1	=	6,30	x	1,10	=	6,93	m ²
	=	3,70	x	1,10	=	4,07	m ²
	=	3,70	x	1,10	=	4,07	m ²
	=	6,30	x	2,60	=	16,38	m ²
SUBTOTAL	=	31,45				m²	
ÁREA / SALA 2	=	6,30	x	2,60	=	16,38	m ²
	=	5,70	x	1,10	=	6,27	m ²
	=	5,70	x	1,10	=	6,27	m ²
	=	6,30	x	1,10	=	6,93	m ²
SUBTOTAL	=	35,85				m²	
ÁREA / DIRETORIA	=	6,30	x	2,00	=	12,60	m ²
	=	6,30	x	2,00	=	12,60	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²
	=	2,00	x	1,50	=	3,00	m ²


 Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

	=	1,50	x	1,50	=	2,25	m ²
	=	1,50	x	1,50	=	2,25	m ²
SUBTOTAL	=	44,70					m²
ÁREA / BANHEIROS	=	1,20	x	1,10	=	1,32	m ²
	=	1,20	x	1,10	=	1,32	m ²
	=	1,20	x	1,10	=	1,32	m ²
	=	1,20	x	1,10	=	1,32	m ²
	=	1,00	x	1,20	=	1,20	m ²
	=	1,00	x	1,20	=	1,20	m ²
SUBTOTAL	=	7,68					m²
ÁREA / PAREDES EXTERNAS	=	14,50	x	2,90	x	2,00	= ##### m ²
	=	14,50	x	2,90	x	2,00	= ##### m ²
	=	6,60	x	3,60	x	2,00	= ##### m ²
	=	6,60	x	3,60	x	2,00	= ##### m ²
SUBTOTAL	=	263,24					m²
TOTAL	=	382,92					m²

5.4. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

ÁREA	=	0,80	x	2,10	=	1,68	m ²
	=	1,30	x	2,10	=	2,73	m ²
	=	1,00	x	2,10	=	2,10	m ²
TOTAL	=	6,51					m²

5.5. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

ITEM 5.5	=	494,92	m²
TOTAL	=	494,92	m²

5.6. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

TOTAL	=	3,00	und
--------------	---	-------------	------------

5.7. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

TOTAL	=	5,00	UM
--------------	---	-------------	-----------

5.8. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

TOTAL	=	5,00	UM
--------------	---	-------------	-----------

5.9. SUPERFICIE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

Adly Loengy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 161985499-6

TOTAL = 4,00 UM



TOTAL = 5,00 UM



TOTAL = 2,00 UM


Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PE: 161985499-6

5.7. FORRO DE PLASTICO EM FORRO

TOTAL = 4,00 UM

5.8. FORRO DE PLASTICO EM FORRO

TOTAL = 3,00 UM

5.9. CABO DE COBRE FLEXIVEL BOBADO, 2MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - I

TOTAL = 200,00 M

5.10. CABO DE COBRE FLEXIVEL BOBADO, 2MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - I

TOTAL = 80,00 M

5.11. ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - I

TOTAL = 13,00

6.1. REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 4,00 UN

6.2. REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 JUNTA

TOTAL = 8,00 UN

6.3. REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

TOTAL = 4,00 UM

6.4. REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 4

TOTAL = 3,00 UN

6.5. TUBO DE PVC ETC.

TOTAL = 6,00 UND

6.6. JANELA ALUMINADA

TOTAL = 4,00 UND


Adly Loendry Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra		Abastecimento de Água, Coleta de		Fornecimento de materiais e		Construção e Manutenção de		Portuárias, Marítimas e	
		1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q	1º Q	3º Q
Item componente do BDI	% Inf.												
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	3,80	4,01	4,67	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	7,93
Seguro (S) e Garantia (G)	2,00	0,80	0,80	0,32	0,40	0,74	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,56
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48
Despesas Financeiras (DF)	3,00	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07
Lucro (L)	5,50	6,16	7,40	8,96	7,30	6,64	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	9,51
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,98												

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA DA CRECHE UNIDADE III

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS				
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428,10	1,14%	428,10	100%							
2	REVESTIMENTO	695,54	1,85%	347,77	50%	347,77	50%					
3	ESQUADRIAS	4.728,55	12,59%	2.364,28	50%	2.364,28	50%					
4	PINTURA	24.778,28	65,96%			17.344,80	70%	7.433,48	30%			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.169,73	13,76%	5.169,73	100%							
6	REVISÃO HIDROSANITARIA	1.765,88	4,70%	1.765,88	100%							
Valores totais		37.566,08	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 10.075,75		R\$ 20.056,84		R\$ 7.433,48				
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 10.075,75		R\$ 30.132,59		R\$ 37.566,08				

Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL DOS SANTOS COSMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618760548**

Registro: **11133402019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

RUA DR ARROJADO LISBOA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **1542021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Cabeça do Porco, Município de Princesa Isabel-PB

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	235,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	235,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	235,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	235,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	235,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	235,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	235,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	235,00	m²

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

5. Observações

Projeto e orçamento de reforma da E.M.E.F no sitio Cabeça do Porco, município de Princesa Isabel-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wY1d9
Impresso em: 28/09/2021 às 09:50:37 por: , ip: 45.168.158.195

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 PB20210399710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402011**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wY1d9
Impresso em: 28/09/2021 às 09:50:37 por: , ip: 45.168.158.195

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

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

OBRA: REFORMA E PINTURA DA E.M.E.F NO SÍTIO CABEÇA DO PORCO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

LOCAL DA OBRA: SÍTIO CABEÇA DO PORCO

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA) / 48,79% (MÊS)

BDI = 25,00%

E.M.E.F PROFESSORA MARIA DO SOCORRO DINIZ

								VALOR TOTAL =	R\$ 69.219,72
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1									
ESQUADRIAS									
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL.S/REAPROVEITAMENTO	M²	0,53	R\$ 36,35	R\$ 45,44	R\$ 24,20	
1.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	M²	1,50	R\$ 113,13	R\$ 141,41	R\$ 212,12	
1.3	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO, COM REQUADRO.	M²	2,10	R\$ 527,95	R\$ 659,92	R\$ 1.385,83	
1.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 74,59	R\$ 93,23	R\$ 279,69	
1.5	1859	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M²	7,62	R\$ 144,89	R\$ 144,89	R\$ 1.104,50	
1.6	1864	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO	UND	18,00	R\$ 10,70	R\$ 13,37	R\$ 240,66	
1.7	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 347,08	R\$ 433,84	R\$ 433,84	
1.8	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	8,00	R\$ 72,31	R\$ 72,31	R\$ 578,48	
								Subtotal item 1.0	R\$ 4.259,32
2									
PISOS									
2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	9,75	R\$ 67,43	R\$ 84,28	R\$ 821,73	
								Subtotal item 2.0	R\$ 821,73
3									
COBERTA									
3.1	00260	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	M²	55,50	R\$ 48,96	R\$ 61,20	R\$ 3.396,60	
								Subtotal item 3.0	R\$ 3.396,60
4									
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
4.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	UND	5,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 240,31	
4.2	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	2,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 198,82	
4.3	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	5,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 152,25	
4.4	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	5,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 449,30	
4.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	3,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 60,42	
								Subtotal item 4.0	R\$ 1.101,09
5									
INSTALAÇÕES ELETRICAS									
5.1	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	2,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 201,02	
5.2	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 437,40	
5.3	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,72	
5.4	00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 578,80	
5.5	92023	SINAPI	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 709,92	
5.6	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 41,91	R\$ 52,39	R\$ 366,73	
								Subtotal item 5.0	R\$ 2.859,59
6									
PINTURA									
6.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA.	M²	1593,73	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 4.733,38	
6.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M²	1.593,73	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 24.702,85	
6.3	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 3 DEMÃOS.	M²	78,72	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 1.948,32	
6.4	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ,EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	11,82	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 323,36	
6.5	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M²	810,43	R\$ 30,05	R\$ 30,05	R\$ 24.353,48	
								Subtotal item 6.0	R\$ 56.061,39
7									
DIVERSOS									
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M²	300,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 720,00	
								Subtotal item 7.0	R\$ 720,00
								VALOR TOTAL	R\$ 69.219,72

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 69.219,72 (SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Daniel dos Santos Cosentino
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E PINTURA DA E.M.E.F NO SÍTIO CABEÇA DO PORCO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

1 ESQUADRIAS

1.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS

$$\begin{aligned} \text{VOLUME} &= 0,15 \times 1,00 \times 2,05 = 0,31 \text{ m}^3 \\ &0,15 \times 1,00 \times 1,50 = 0,23 \text{ m}^3 \\ \text{TOTAL} &= 0,53 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

1.2 COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 1,50 = 1,50 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 1,50 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.3 PORTAO DE FERRO, COM REQUADRO.

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 2,10 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.4 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

1.5 REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 3,63 \times 2,10 = 7,62 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 7,62 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

1.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO

$$\text{TOTAL} = 18,00 \text{ UND}$$

1.7 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UND}$$

1.8 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

$$\text{TOTAL} = 8,00 \text{ UND}$$

2 PISO

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 6,50 \times 1,50 = 9,75 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 9,75 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3 COBERTA

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1133402010

3.1 REVISÃO EM COBERTA DE TELHA CERAMICA

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 5,55 \times 10,00 = 55,50 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 55,50 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4 HIDROSANITÁRIO**4.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1**

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ UN}$$

4.2 REVISÃO DE PUNTO DE ESGOTO TIPO 2 -VER.01

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

4.3 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ UM}$$

4.4 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ UN}$$

4.5 JOELHO 90 GRAUS

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UND}$$

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS**5.1 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO**

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ PT}$$

5.2 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

5.3 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ PT}$$

5.4 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

5.5 INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

$$\text{TOTAL} = 17,00 \text{ M}$$

5.6 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO

$$\text{TOTAL} = 4,00$$

6 PINTURA**6.1 PREPARO DA SUPERFÍCIE**

$$\text{ÁREA DAS PAREDES} = 1593,73 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 1.593,73 \text{ m}^2$$

6.2 PINTURAS DAS PAREDES

		Lado		Altura								
ÁREA DAS PAREDES	=	2,00	x	3,60	x	(	7,28	+	3,34	+	1,79	+
							3,37	+	9,90	+	3,37	+
							1,00	+	3,34	+	0,40	+
							0,30	+	5,96	+	5,95	+

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

						5,97	+	5,96	+	2,00	+
						3,95	+	1,60	+	5,97	+
						3,90	+	4,00	+	2,00	+
						4,10	+	1,60	+	4,95	+
						6,06	+	3,20	+	1,25	+
						1,25	+	1,25	+	2,10	+
						2,10	+	2,10	+	1,25)
TOTAL	=	810,43	m ²								
PAREDES DO MURO	=	Lado	Altura								
		2,00	x	2,10	x	(	65,50	+	27,60	+	65,80
						)	27,60				
TOTAL	=	783,30	m ²								
TOTAL	=	1.593,73	m ²								

6.3 PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE 0,80cm	=	Quant.	Lado	Altura	Comp.
		7	x	2,00	x
				2,10	x
				0,80	
TOTAL	=	23,52	m ²		
PORTAS DE 0,60cm	=	Quant.	Lado	Altura	Comp.
		2	x	2,00	x
				2,10	x
				0,60	
TOTAL	=	5,04	m ²		
JANELAS	=	Quant.	Lado	Altura	Comp.
		11	x	2,00	x
				1,14	x
				2,00	
TOTAL	=	50,16	m ²		
TOTAL	=	78,72	m ²		

6.4 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

PORTA	=	Quant.	Lado	Altura	Comp.
		1	x	1,00	x
				2,10	x
				3,63	
TOTAL	=	7,62	m ²		
PORTA	=	Quant.	Lado	Altura	Comp.
		1	x	2,00	x
				2,10	x
				1,00	
TOTAL	=	4,20	m ²		
TOTAL	=	11,82	m ²		

6.5 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL

ITEM 5.5	=	810,43 m ²
TOTAL	=	810,43 m ²

7 DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA	=	20,00	x	15,00
TOTAL	=	300,00	m ²	

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: REFORMA E PINTURA DA E.M.E.F. NO SÍTIO CABEÇA DO PORCO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	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)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	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	6,98																		

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 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA E PINTURA DA E.M.E.F. NO SÍTIO CABEÇA DO PORCO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS					
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%			
1	ESQUADRIAS	4.259,32	6,15%	4.259,32		100%									
2	PISOS	821,73	1,19%	821,73		100%									
3	COBERTA	3.396,60	4,91%				3.396,60		100%						
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.101,09	1,59%	1.101,09		100%									
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.859,59	4,13%	2.859,59		100%									
6	PINTURA	56.061,39	80,99%				28.030,70		50%		28.030,70		50%		
6	DIVERSOS	720,00	1,04%								720,00		100%		
Valores totais				69.219,72	100,00%										
TOTAL MENSAL (R\$)						R\$ 9.041,73		R\$ 31.427,30		R\$ 28.750,70					
TOTAL ACUMULADO (R\$)						R\$ 9.041,73		R\$ 40.469,02		R\$ 69.219,72					

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399705

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL DOS SANTOS COSMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618760548**

Registro: **11133402019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

RUA DR ARROJADO LISBOA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **1542021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO SÍTIO MACAMBIRA, MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	252,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	252,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	252,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	252,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	252,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	252,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	252,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	252,00	m²

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

5. Observações

Projeto e orçamento de reforma da escola José Rodrigues Maia, localizada no sitio Macambira, no Município de Princesa Isabel-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d9Y2c
 Impresso em: 28/09/2021 às 09:55:59 por: , ip: 45.168.158.195

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 PB20210399705

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 11133402019

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Daniel dos Santos Cosmo

DANIEL DOS SANTOS COSMO - CPF: 086.515.064-81

_____ de _____ de _____
 Local data

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

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 27/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 3402006

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d9Y2c
 Impresso em: 28/09/2021 às 09:56:00 por: , ip: 45.168.158.195





PREFEITURA
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES MAIA, NO SÍTIO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

LOCAL DA OBRA: SÍTIO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI = 25,00%

E.M.E.F JOSÉ RODRIGUES MAIA

VALOR TOTAL = R\$ 92.031,67

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 PISOS								
1.1	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO	m²	32,12	R\$ 17,65	R\$ 22,06	R\$ 708,60
1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO.	m²	32,12	R\$ 23,54	R\$ 29,42	R\$ 945,02
1.3	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m³	1,61	R\$ 516,17	R\$ 645,19	R\$ 1.036,23
1.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m²	33,58	R\$ 55,06	R\$ 68,82	R\$ 2.310,91
1.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	m²	23,22	R\$ 6,46	R\$ 8,07	R\$ 187,39
Subtotal item 1.0								R\$ 5.188,15
2 ESQUADRIAS								
2.1	1859	ORCE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	7,00	R\$ 144,89	R\$ 144,89	R\$ 1.014,23
2.2	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 2.442,48
2.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 74,59	R\$ 93,23	R\$ 839,07
2.4	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO, COM REQUADRO.	m²	2,00	R\$ 527,95	R\$ 659,92	R\$ 1.319,84
2.5	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	m²	8,00	R\$ 72,31	R\$ 72,31	R\$ 578,48
Subtotal item 2.0								R\$ 6.194,10
3 NOVA SALA A SER CONSTRUÍDA								
3.1	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	16,38	R\$ 67,36	R\$ 84,20	R\$ 1.379,20
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	32,76	R\$ 3,27	R\$ 4,09	R\$ 133,99
3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	32,76	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 167,40
Subtotal item 3.0								R\$ 1.680,59
4 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
4.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	und	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12
4.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	und	2,00	R\$ 119,77	R\$ 149,71	R\$ 598,84
4.3	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	und	1,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 30,45
4.4	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	und	2,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 179,72
4.5	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	und	1,00	R\$ 143,53	R\$ 179,41	R\$ 179,41
4.6	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	4,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 204,28
Subtotal item 4.0								R\$ 1.288,82
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	pt	5,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 502,55
5.2	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	pt	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 437,40
5.3	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	pt	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,72
5.4	00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	pt	5,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 578,80
5.5	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	1,00	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 182,19

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

5.6	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	25,00	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 306,00
5.7	92023	SINAPI	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	30,00	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 1.252,80
Subtotal item 5.0								R\$ 3.825,46
6			COBERTA					
6.1	00260	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	m²	252,00	R\$ 48,96	R\$ 61,20	R\$ 15.422,40
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	32,12	R\$ 58,18	R\$ 72,72	R\$ 2.335,88
6.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS (BLOCO 01)	m²	32,12	R\$ 29,44	R\$ 36,80	R\$ 1.182,07
6.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	m²	22,38	R\$ 30,03	R\$ 37,54	R\$ 840,06
Subtotal item 6.0								R\$ 19.780,41
7			PINTURA					
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA.	m²	1235,31	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 3.668,88
7.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	m²	1.124,73	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 17.433,38
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	110,58	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 1.713,97
7.4	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 3 DEMÃOS.	m²	50,83	R\$ 17,09	R\$ 21,36	R\$ 1.085,75
7.5	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	30,84	R\$ 18,78	R\$ 23,47	R\$ 723,81
7.6	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	m²	711,29	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 26.716,20
Subtotal item 7.0								R\$ 51.341,99
8			DIVERSOS					
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	304,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 729,60
8.2	12214/ORS	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO	m²	5,00	R\$ 320,42	R\$ 400,51	R\$ 2.002,55
Subtotal item 8.0								R\$ 2.732,15
VALOR TOTAL								R\$ 92.031,67

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 92.031,67 (NOVENTA E DOIS MIL E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1133402019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES MAIA, NO SÍTIO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE PRINCESA

1 PISO

1.1 DEMOLICAO DE PISO

$$\text{ÁREA DO PISO} = 7,17 \times 4,48 = 32,12 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 32,12 \text{ m}^2$$

1.2 PISO CIMENTADO

$$\text{ÁREA DO PISO} = 7,17 \times 4,48 = 32,12 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 32,12 \text{ m}^2$$

1.3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

$$\text{ÁREA DO PISO} = 7,17 \times 4,48 \times 0,05 = 1,61 \text{ m}^3$$

$$\text{TOTAL} = 1,61 \text{ m}^3$$

1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

$$\text{ÁREA} = 6,15 \times 5,46 = 33,58 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 33,58 \text{ m}^2$$

1.5 RODAPÉ CERAMICO

$$\text{PERÍMETRO} = 6,15 + 5,46 + 6,15 + 5,46 +$$

$$\text{TOTAL} = 23,22 \text{ m}^2$$

2 ESQUADRIAS

2.1 REVISÃO DE ESQUADRIA

$$\text{ÁREA DA ESQUADRIA} = 1,75 \times 4,00 = 7,00 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 7,00 \text{ m}^2$$

2.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA DE 80CM

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UN}$$

2.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UN}$$

2.4 ESQUADRIA DE FERRO

$$\text{ÁREA DA ESQUADRIA} = 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ m}^2$$

2.5 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

$$\text{TOTAL} = 8,00 \text{ M2}$$

3 NOVA SALA A SER CONSTRUÍDA

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB/11133402019

3.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{Altura} \\ &= 3,00 \times (5,46) \\ \text{TOTAL} &= 16,38 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.2 CHAPISCO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{Lado} \times \text{Altura} \\ &= 2 \times 3,00 \times (5,46) \\ \text{TOTAL} &= 32,76 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.3 EMBOÇO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{Lado} \times \text{Altura} \\ &= 2 \times 3,00 \times (5,46) \\ \text{TOTAL} &= 32,76 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4 INSTALAÇÃO HIDRAULICA SANITARIA

4.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

4.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

4.3 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UM}$$

4.4 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

4.5 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UND}$$

4.7 TUBO DE PVC ETC.

$$\text{TOTAL} = 9,00 \text{ UND}$$

5 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

5.2 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

5.3 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ PT}$$

5.4 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

5.5 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UND}$$

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11733402019

5.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECI

TOTAL = 25,00 M

5.7 INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL = 40,00 M

6 COBERTA

6.1 REVISÃO DE TELHADO

ÁREA = 7,00 x 17,00 = 119,00 m²
 7,00 x 17,00 = 119,00 m²
 3,50 x 4,00 = 14,00 m²
 TOTAL = 252,00 m²

6.2 TRAMA DE MADEIRA

ÁREA = 7,17 x 4,48 = 32,12 m²
 TOTAL = 32,12 m²

6.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA

ÁREA = 7,17 x 4,48 = 32,12 m²
 TOTAL = 32,12 m²

6.4 FORRO DE GESSO

ÁREA = 5,04 x 4,44 = 22,38 m²
 TOTAL = 22,38 m²

7 PINTURA

7.1 PREPARO DA SUPERFÍCIE

ÁREA DAS PAREDES = 1124,73 m²
 ÁREA DAS PAREDES = 110,58 m²
 TOTAL = 1235,31 m²

7.2 PINTURAS DAS PAREDES

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (18,70 + 15,20 + 18,70 + 6,22 + 8,35 + 4,84)
 TOTAL = 216,03 m²
 ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (5,86 + 4,08 + 5,56 + 1,06 + 1,06 + 2,10 + 1,25 + 2,70 + 1,50 + 4,44 + 6,02 + 8,10 + 8,22 + 6,00 + 4,48 + 3,92 + 5,04 + 5,04 + 4,00 + 2,34 + 2,34 + 6,15)

Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 11133402019

TOTAL	=	255,53	m ²								
ÁREA DAS PAREDES	=	Lado	Altura	x	(	8,10	+	8,22	+	6,02	+
		2,00	2,80	x		7,17	+	2,94	+	2,00	+
						3,92	+	4,44)		
TOTAL	=	239,74	m ²								
PINTURA DO MURO	=	Lado	Altura	x	(	34,00	+	58,40	+	34,00	+
		1,00	1,70	x		58,40	+	58,40)		
TOTAL	=	413,44	m ²								
TOTAL	=	1.124,73	m²								

7.3 PINTURA DE TETO

ÁREA	=	8,10	x	6,02	=	48,76	m ²
		5,04	x	4,44	=	22,38	m ²
		1,50	x	3,54	=	5,31	m ²
		3,98	x	2,70	=	10,75	m ²
		2,94	x	4,08	=	12,00	m ²
		1,70	x	4,08	=	6,94	m ²
		2,10	x	1,06	=	2,23	m ²
		2,10	x	1,06	=	2,23	m ²
TOTAL	=	110,58	m²				

7.4 PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE 0,80cm	=	Quant.	Lado	x	Altura	x	Comp.
		8	2,00	x	2,10	x	0,80

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PA 11133402019

TOTAL	=	26,88	m ²				
PORTAS DE 0,60cm	=	Quant. 2	x	Lado 2,00	x	Altura 2,10	Comp. 0,60
TOTAL	=	5,04	m ²				
PORTAS DE 0,60cm	=	Quant. 6	x	Lado 2,00	x	Altura 1,53	Comp. 1,03
TOTAL	=	18,91	m ²				
TOTAL	=	50,83	m²				

7.5 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

PORTA	=	Quant. 1	x	Lado 2,00	x	Altura 2,00	Comp. 1,00
TOTAL	=	4,00	m ²				
PORTA	=	Quant. 5	x	Lado 1,00	x	Altura 2,20	Comp. 1,00
TOTAL	=	11,00	m ²				
JANELAS	=	Quant. 6	x	Lado 1,00	x	Altura 1,20	Comp. 2,20
TOTAL	=	15,84	m ²				
TOTAL	=	30,84	m²				

7.6 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL

ITEM 7.2	=	711,29	m ²
TOTAL	=	711,29	m²

8 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA	=	19,00	x	16,00
TOTAL	=	304,00	m²	

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE RODRIGUES MAIA, NO SÍTIO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	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)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	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	6,98																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES MAIA, NO SÍTIO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS							
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%			
1	PISOS	5.188,15	5,64%	5.188,15		100%									
2	ESQUADRIAS	6.194,10	6,73%	6.194,10		100%									
3	NOVA SALA A SER CONSTRUIDA	1.680,59	1,83%				1.680,59		100%						
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.288,82	1,40%	1.288,82		100%									
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.825,46	4,16%	3.825,46		100%									
6	COBERTA	19.780,41	21,49%	7.912,16		40%	11.868,25		60%						
7	PINTURA	51.341,99	55,79%							51.341,99					100%
8	DIVERSOS	2.732,15	2,97%							2.732,15					100%
Valores totais		92.031,67	100,00%												
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 24.408,69		R\$ 13.548,84		R\$ 54.074,14							
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 24.408,69		R\$ 37.957,53		R\$ 92.031,67							

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 17133402019



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399700

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL DOS SANTOS COSMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618760548**

Registro: **11133402019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

RUA DR ARROJADO LISBOA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **1542021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CARNEIRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	250,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	250,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	250,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	250,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	250,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	250,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	250,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	250,00	m²

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

5. Observações

Projeto e orçamento de reforma da escola José Rodrigues de Medeiros, localizado no sítio Carneiro no município de Princesa Isabel-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 922Da
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:00:54 por: , ip: 45.168.158.195

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 PB20210399700

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 11133402019

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Daniel dos Santos Cosmo
 DANIEL DOS SANTOS COSMO - CPF: 086.515.064-81

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: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402001**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 922Da
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:00:55 por: , ip: 45.168.158.195

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

OBRA: REFORMA E PINTURA DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE MEDEIROS, NO SÍTIO CARNEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL
LOCAL DA OBRA: SÍTIO CARNEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI =

25,00%

E.M.E.F JOSÉ RODRIGUES DE MEDEIROS

VALOR TOTAL =

R\$ 108.442,10

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	00051/ORSE	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	3,00	R\$ 350,75	R\$ 438,42	R\$ 1.315,26
								Subtotal item 1.0 R\$ 1.315,26
2 PISOS								
2.1	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO	M²	2,00	R\$ 17,65	R\$ 22,06	R\$ 44,12
2.2	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M²	2,00	R\$ 516,17	R\$ 645,19	R\$ 1.290,38
2.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	21,00	R\$ 67,43	R\$ 84,28	R\$ 1.769,88
2.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M²	2,00	R\$ 55,06	R\$ 68,82	R\$ 137,64
								Subtotal item 2.0 R\$ 3.242,02
3 ESQUADRIAS								
3.1	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 1.628,32
3.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 74,59	R\$ 93,23	R\$ 745,84
3.3	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO, COM REQUADRO.	M²	8,00	R\$ 527,95	R\$ 659,92	R\$ 5.279,36
								Subtotal item 3.0 R\$ 7.653,52
4 MURO DE CONTORNO								
4.1	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	271,60	R\$ 45,53	R\$ 56,91	R\$ 15.456,76
4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	543,20	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 1.770,83
4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	543,20	R\$ 19,76	R\$ 24,70	R\$ 13.417,04
								Subtotal item 4.0 R\$ 30.644,63
5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 155,24
5.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 305,34	R\$ 381,66	R\$ 763,32
5.3	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UN	1,00	R\$ 478,48	R\$ 598,08	R\$ 598,08
5.4	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	UND	3,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 144,18
5.5	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	2,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 198,82
5.6	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UND	4,00	R\$ 119,77	#####	R\$ 598,84
5.7	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	1,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 30,45
5.8	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	2,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 179,72
5.9	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	1,00	R\$ 143,53	R\$ 179,41	R\$ 179,41
5.10	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	9,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 459,63
5.11	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	3,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 60,42

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11183402019

							Subtotal item 5.0	R\$	3.368,11
6			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
6	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 502,55	
6.1	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 437,40	
6.2	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,72	
6.3	00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 578,80	
6.4	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 182,19	
6.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	R\$ 102,68	R\$ 128,35	R\$ 128,35	
6.7	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	R\$ 162,75	R\$ 203,43	R\$ 9,00	
6.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 893,01	
6.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,50	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 569,39	
6.10	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 489,60	
6.11	92023	SINAPI	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 1.670,40	
6.12	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	4,00	R\$ 41,91	R\$ 52,39	R\$ 209,56	
							Subtotal item 6.0	R\$	6.235,97
7			COBERTA						
7.1	00260	ORCE	REVISAO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, 1#, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	M²	122,55	R\$ 48,96	R\$ 61,20	R\$ 7.500,06	
							Subtotal item 7.0	R\$	7.500,06
8			PINTURA						
8.1	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M²	#####	R\$ 10,83	R\$ 13,54	R\$ 17.979,09	
8.2	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 3 DEMÃOS.	M²	50,83	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 1.258,06	
8.3	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ,EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	19,00	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 519,65	
8.4	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	755,85	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 28.389,73	
							Subtotal item 8.0	R\$	48.146,53
9			DIVERSOS						
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M²	140,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 336,00	
							Subtotal item 9.0	R\$	336,00
								R\$	108.442,10

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 108.442,1 (CENTO E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11/183402019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E PINTURA DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE MEDEIROS, NO SÍTIO CARNEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA DA PLACA} &= 1,50 \times 2,00 \\ \text{TOTAL} &= 3,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2 PISO

2.1 DEMOLICAO DE PISO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA DO PISO} &= 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 2,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PARA PISO PREPARO MANUAL.

$$\begin{aligned} \text{ÁREA DO PISO} &= 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 2,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)

$$\begin{aligned} \text{ÁREA DO PISO} &= 14,00 \times 1,50 = 21,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 21,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 2,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3 ESQUADRIAS

3.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA DE 80CM

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

3.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

3.3 ESQUADRIA DE FERRO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA DA ESQUADRIA} &= 2,00 \times 4,00 = 8,00 \text{ m}^2 \\ \text{TOTAL} &= 8,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4 MURO DE CONTORNO

4.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \begin{array}{c} \text{Altura} \\ 2,00 \end{array} \times (44,50 + 23,40 + 44,50 + 23,40) \\ \text{TOTAL} &= 271,60 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB/1133402019

4.2 CHAPISCO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{Lado} \times \text{Altura} \times (44,50 + 23,40 + 44,50 + 23,40) \\ &= 2 \times 2,00 \times (44,50 + 23,40 + 44,50 + 23,40) \\ \text{TOTAL} &= 543,20 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

4.3 EMBOÇO

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{Lado} \times \text{Altura} \times (44,50 + 23,40 + 44,50 + 23,40) \\ &= 2 \times 2,00 \times (44,50 + 23,40 + 44,50 + 23,40) \\ \text{TOTAL} &= 543,20 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

5 INSTALAÇÃO HIDRAULICA SANITARIA

5.1 TORNEIRAS

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

5.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

5.3 CAIXA D'ÁGUA DE 500L

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UN}$$

5.4 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UN}$$

5.5 REVISÃO DE PONTTO DE ESGOTO TIPO 2 -VER.01

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

5.6 REVISÃO DE PONTTO DE ESGOTO TIPO 3

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ UN}$$

5.7 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UM}$$

5.8 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

5.9 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3

$$\text{TOTAL} = 1,00 \text{ UND}$$

5.10 TUBO DE PVC ETC.

$$\text{TOTAL} = 9,00 \text{ UND}$$

5.11 JOELHO 90 GRAUS

$$\text{TOTAL} = 3,00 \text{ UND}$$

6 INSTALAÇÕES ELETRICAS

6.1 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

6.2 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 5,00 PT

6.3 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 4,00 PT

6.4 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

TOTAL = 5,00 PT

6.5 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASO

TOTAL = 1,00 UND

6.6. PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASO

TOTAL = 1,00 UND

6.7 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASO

TOTAL = 1,00 UND

6.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 103,00 M

6.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 48,50

6.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 40,00 M

6.11 INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL = 40,00 M

6.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 4,00

7 COBERTA

ÁREA = 6,45 x 19,00 = 122,55 m²

TOTAL = 122,55 m²

8 PINTURA**8.1 PINTURAS DAS PAREDES**

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (19,30 + 6,55 + 19,30 + 6,55 + 9,80 + 6,20 + 7,50)

TOTAL = 225,60 m²

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (6,15 + 7,06 + 4,25 + 3,66 + 3,24 + 6,20 + 3,24 + 3,66 + 2,00)

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB 11133402019

0,90 + 1,09 + 7,06 +
 2,94 + 0,83 + 1,54 +
 2,80 + 4,12 + 5,80 +
 4,12 + 2,80 + 2,96 +
 1,54 + 0,83)

TOTAL = 236,37 m²

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (2,94 + 1,54 + 2,94 +
 2,00 x 3,00 x (5,80 + 6,20 + 6,20 +
 2,14 + 1,14 + 4,25 +
 3,68 + 6,15 + 0,40 +
 0,40 + 0,40 + 0,40 +
 0,40 + 0,40 + 0,40 +
 0,40 + 0,40 + 0,40 +
 1,00 + 1,00)

TOTAL = 293,88 m²

ÁREA DO MURO = Lado x Altura x (35,00 + 30,00 + 35,00 +
 2,00 x 2,20 x (30,00)

TOTAL = 572,00 m²

TOTAL = 1.327,85 m²

8.2 PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE 0,80cm = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 8 x 2,00 x 2,10 x 0,80

TOTAL = 26,88 m²

PORTAS DE 0,60cm = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 2 x 2,00 x 2,10 x 0,60

TOTAL = 5,04 m²

PORTAS DE 0,60cm = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 6 x 2,00 x 1,53 x 1,03

TOTAL = 18,91 m²

TOTAL = 50,83 m²

8.3 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

PORTA = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 2,00 x 2,00 x 4,00

TOTAL = 16,00 m²

PORTA = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 1,00 x 2,10 x 1,00

TOTAL = 2,10 m²

JANELAS = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 1,00 x 1,00 x 0,90

TOTAL = 0,90 m²

TOTAL = 19,00 m²

8.4 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL

Daniel dos Santos Cosmo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB/133402019

ITEM 7.1 = 755,85 m²

TOTAL = 755,85 m²

9 DIVERSOS

9.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA = 20,00 x 7,00

TOTAL = 140,00 m²


Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PE 11133402019

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: REFORMA E PINTURA DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE MEDEIROS, NO SÍTIO CARNEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e			
	1º Q	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)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	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	6,98																		

Conforme Legislação Especifica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

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

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: REFORMA E PINTURA DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DE MEDEIROS, NO SÍTIO CARNEIRO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB.

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS	
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.315,26	1,21%	1.315,26		100%					
2	PISOS	3.242,02	2,99%	3.242,02		100%					
3	ESQUADRIAS	7.653,52	7,06%				7.653,52		100%		
4	MURO DE CONTORNO	30.644,63	28,26%	15.322,32		50%	15.322,32		50%		
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.368,11	3,11%				3.368,11		100%		
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.235,97	5,75%	6.235,97		100%					
7	COBERTA	7.500,06	6,92%	7.500,06		100%					
8	PINTURA	48.146,53	44,40%							48.146,53	100%
9	DIVERSOS	336,00	0,31%							336,00	100%
Valores totais		108.442,10	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 33.615,63			R\$ 26.343,94			R\$ 48.482,53	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 33.615,63			R\$ 59.959,57			R\$ 108.442,10	

Daniel dos Santos Cosmo
Engenheiro Civil
CREA-PB/11133402019



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399799

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**
 Registro: **11348222020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**
AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA
 Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**
 Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **PB**

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

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO LAGOA DA CRUZ

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	288,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	288,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	288,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1292 - ALVENARIA	288,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	288,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	288,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	288,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	288,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1292 - ALVENARIA	288,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	288,00	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL SALVIANA NUNES, POVOADO LAGOA DA CRUZ, ZONA RURAL DE PRINCESA ISABEL/PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ax2z0
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:14:50 por: , ip: 45.168.158.2

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:





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

CREA-PB

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399799**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adly Loendgy Xavier Virgulino

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 169.039.624-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402129**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ax2z0
Impresso em: 28/09/2021 às 10:14:50 por: , ip: 45.168.158.2





PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

Obra: Reforma e pintura da Creche Municipal Salviana Nunes em Lagoa da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB.

Local da obra: Sítio Lagoa da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 86,95% (HORA) / 48,79% (MÊS)

BDI = 25,00%

CRECHE DA LAGOA DA CRUZ

P								VALOR TOTAL =	R\$ 65.385,31
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1			CONSTRUÇÃO DE MURO					R\$ 11.750,20	
1.1	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	77,00	R\$ 67,36	R\$ 84,20	R\$ 6.483,40	
1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	154,00	R\$ 3,27	R\$ 4,09	R\$ 629,86	
1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	154,00	R\$ 24,09	R\$ 30,11	R\$ 4.636,94	
2			ESQUADRIAS					R\$ 1.000,62	
2.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 74,59	R\$ 93,23	R\$ 186,46	
2.2	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 814,16	
3			COBERTURA					R\$ 3.345,93	
3.1	00260	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	m²	54,67	R\$ 48,96	R\$ 61,20	R\$ 3.345,93	
4			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 4.377,43	
4.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 208,05	
4.2	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	UND	7,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 336,43	
4.3	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	6,00	R\$ 79,53	R\$ 79,53	R\$ 477,18	
4.4	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UND	8,00	R\$ 119,77	R\$ 149,71	R\$ 598,84	
4.5	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	4,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 121,80	
4.6	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	4,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 359,44	
4.7	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	9,00	R\$ 143,53	R\$ 179,41	R\$ 1.614,66	
4.8	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	9,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 459,63	
4.9	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	10,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 201,40	
5			PINTURA					R\$ 44.219,93	
5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	936,11	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 2.780,25	
5.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	m²	936,11	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 14.509,71	
5.3	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE	m²	39,49	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 977,31	
5.4	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	19,37	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 529,80	
5.5	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSIVE MATERIAL	m²	676,86	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 25.422,86	
6			DIVERSOS					R\$ 691,20	
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	288,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 691,20	
VALOR TOTAL								R\$ 65.385,31	

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 65.385,31 (SESSENTA E CINCO MIL E TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

Adly Loengy Xavier Virgulino
Adly Loengy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e pintura da Creche Municipal Salviana Nunes em Lagoa da Cruz no Município de Princesa Isabel - PB.

1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

			Altura		
ÁREA	=	2,00	x	(38,50)	
TOTAL	=	77,00			m ²

1.2 CIMENTO

		Lado		Altura	
ÁREA	=	2	x	2,00	x (38,50)
TOTAL	=	154,00			m ²

1.3 FERRO

		Lado		Altura	
ÁREA	=	2	x	2,00	x (38,50)
TOTAL	=	154,00			m ²

1.4 BARRAS DE FERRO COM CABEÇA

TOTAL	=	2,00	UN
-------	---	------	----

1.5 PORTA DE MADEIRA

TOTAL	=	1,00	UN
-------	---	------	----

1.6 REVESTIMENTO COBERTA DE TUBO DE 10 CM

ÁREA	=	8,16	x	6,70	=	54,67	m ²
TOTAL	=	54,67					m ²

1.7 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PLÁSTICO

TOTAL	=	2,00	UN
-------	---	------	----

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

4.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 3,00 UN

4.3 REVISÃO DE PUNTO DE ESGOTO TIPO 2 -VER.01

TOTAL = 2,00 UN

4.4 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

TOTAL = 4,00 UN

4.5 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1

TOTAL = 1,00 UM

4.6 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2

TOTAL = 2,00 UN

4.7 REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3

TOTAL = 1,00 UND

4.8 TUBO DE PVC ETC.

TOTAL = 9,00 UND

4.9 JOELHO 90 GRAUS

TOTAL = 3,00 UND

5 PINTURA

5.1 PREPARO DA SUPERFÍCIE

ÁREA DAS PAREDES = 936,11 m²

TOTAL = 936,11 m²

5.2 PINTURAS DAS PAREDES

	Lado	Altura										
ÁREA DAS PAREDES	=	2,00	x	3,00	x	(	6,70	+	1,05	+	2,85	+
							1,00	+	2,00	+	6,68	+
							6,70	+	6,68	+	8,16	+
							6,70	+	6,70	+	1,00	+
							6,70	+	1,34	+	1,34	+
							1,76	+	1,76	+	1,05	+
							1,05	+	8,16	+	3,30	+
							3,30	+	3,30	+	6,70	+

Ady Leondy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

1,95 + 1,95 + 1,95 +
 2,75 + 1,30 + 1,30 +
 1,00 + 1,63 + 1,00 +
 1,00 + 1,00)

TOTAL = 676,86 m²

PAREDES DO MURO = Lado x Altura x (38,50 + 18,50 + 18,50 +
 38,50 + 38,50)

TOTAL = 259,25 m²

TOTAL = 936,11 m²

5.3. PORTAS DE 0,80cm

PORTAS DE 0,80cm = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 5 x 2,00 x 2,10 x 0,80

TOTAL = 16,80 m²

PORTAS DE 0,60cm = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 4 x 2,00 x 2,10 x 0,60

TOTAL = 10,08 m²

JANELAS = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 4 x 2,00 x 1,03 x 1,53

TOTAL = 12,61 m²

TOTAL = 39,49 m²

5.4. PORTAS DE 0,60cm VARIADAIS

PORTA = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 1,00 x 1,70 x 1,00

TOTAL = 1,70 m²

PORTA = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 2,00 x 2,10 x 1,00

TOTAL = 4,20 m²

JANELAS = Quant. Lado x Altura x Comp.
 = 1 x 1,00 x 0,90 x 0,96

TOTAL = 0,86 m²

TOTAL = 19,37 m²

Adly Loandry Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA PB 161985499-6

5.5. APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO MULTICOESIVO EM SUPERFÍCIE INTERNA

ITEM 5.5 = 676,86 m²

TOTAL = 676,86 m²



6.1. UNIFORMIDADE

AREA = 24,00 x 12,00

TOTAL = 288,00 m²

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA/RS 161985499-6

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: Reforma e pintura da Creche Municipal Salviana Nunes em Lagoa da cruz no Município de Princesa Isabel - PB.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e			
	Item componente do BDI	% Inf.	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)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	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	6,98																		

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 = 25,00%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Obra: Reforma e pintura da Creche Municipal Salviana Nunes em Lagoa da cruz no Município de Princesa Isabel - PB.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE MURO	11.750,20	17,97%	5.875,10		5.875,10			
2	ESQUADRIAS	1.000,62	1,53%	1.000,62					
3	COBERTA	3.345,93	5,12%			3.345,93			
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4.377,43	6,69%	4.377,43					
5	PINTURA	44.219,93	67,63%					44.219,93	100%
6	DIVERSOS	691,20	1,06%					691,20	100%
Valores totais		65.385,31	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 11.253,15		R\$ 9.221,03		R\$ 44.911,13	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 11.253,15		R\$ 20.474,18		R\$ 65.385,31	

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB 161985499-6



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**

Registro: **11348222020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TRINCHEIRAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	116,35	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	116,35	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	116,35	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116,35	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	116,35	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	116,35	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	116,35	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116,35	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA E.M.E.F. JOSÉ CABOCLLO DA SILVA, NO SÍTIO TRINCHEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W8dD6
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:19:03 por: , ip: 45,168,158.2





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 109.039.624-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402104**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W8dD6
Impresso em: 28/09/2021 às 10:19:03 por: , ip: 45.168.158.2



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

Obra: Reforma e pintura da escola municipal de E. F. José Caboclo da Silvano Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.

Local da Obra: Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)


ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI = 25,00%

Escola Municipal de E.F. José Caboclo da Silva

								VALOR TOTAL =	R\$ 30.258,37
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1			PISOS					R\$ 1.172,35	
1.1	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO	m²	14,00	17,65	22,06	R\$ 308,84	
1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO.	m²	14,00	23,54	29,42	R\$ 411,88	
1.3	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m³	0,70	516,17	645,19	R\$ 451,63	
2			ESQUADRIAS					R\$ 186,46	
2.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	74,59	93,23	R\$ 186,46	
3			REVISÃO HIDROSANITARIA					R\$ 1.779,34	
3.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA)	UND	4,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 192,24	
3.2	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	10,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 304,50	
3.3	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	12,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 1.078,32	
3.4	90694	SINAPI	MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	4,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 204,28	
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 3.841,22	
4.1	00632	ORSE	INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 502,55	
4.2	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	2,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 174,96	
4.3	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	7,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 990,01	
4.4	00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA	PT	4,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 463,04	
4.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	39,00	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 457,86	
4.6	92023	SINAPI	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 1.252,80	
5			COBERTA					R\$ 3.708,72	
5.1	00260	ORCE	REVISAO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	m²	60,60	48,96	61,20	R\$ 3.708,72	
6			PINTURA					R\$ 19.291,04	
6.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	2,25	24,09	30,11	R\$ 67,75	
6.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	m²	656,10	1,40	1,75	R\$ 1.148,18	
6.3	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 3 DEMÃOS.	m²	31,09	17,09	21,36	R\$ 664,02	
6.4	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	7,00	18,78	23,47	R\$ 164,29	
6.5	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	m²	459,18	30,05	37,56	R\$ 17.246,80	
7			DIVERSOS					R\$ 279,24	
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	116,35	1,92	2,40	R\$ 279,24	
VALOR TOTAL								R\$ 30.258,37	

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 30.258,37 (TRINTA MIL E DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)


Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e pintura da escola municipal de E. F. José Caboclo da Silvano Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.

1.1 DEMOLICAO DE PISO

$$\text{ÁREA DO PISO} = 2,80 \times 5,00 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 14,00 \text{ m}^2$$

1.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PARA PISO PREPARO MANUAL

$$\text{ÁREA DO PISO} = 2,80 \times 5,00 = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 14,00 \text{ m}^2$$

1.3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL

$$\text{ÁREA DO PISO} = 2,80 \times 5,00 \times 0,05 = 0,70 \text{ m}^3$$

$$\text{TOTAL} = 0,70 \text{ m}^3$$

2.1 REPARAÇÃO DE TUBOS DE VENTILADOR

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ UN}$$

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ UN}$$

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1

$$\text{TOTAL} = 10,00 \text{ UM}$$

3.2 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2

$$\text{TOTAL} = 12,00 \text{ UN}$$

3.3 TIPO DE PX 10

$$\text{TOTAL} = 4,00 \text{ UND}$$

3.4 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3

$$\text{TOTAL} = 5,00 \text{ PT}$$

3.4 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 4

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{ PT}$$

3.5 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 5

$$\text{TOTAL} = 7,00 \text{ PT}$$

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA PB 161985499-6

TOTAL = 4,00 PT

TOTAL = 39,00

TOTAL = 30,00 M

ÁREA = 6,06 x 10,00 = 60,60 m²

TOTAL = 60,60 m²

ÁREA = 1,50 x 1,50 = 2,25 m²

TOTAL = 2,25 m²

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (19,20 + 6,06 + 19,20 + 6,06 + 2,20 + 1,35)

TOTAL = 162,21 m²

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (5,90 + 6,69 + 4,90 + 3,50 + 3,40 + 5,90 + 3,40 + 3,50 + 2,62 + 0,90 + 6,94)

TOTAL = 142,95 m²

ÁREA DAS PAREDES = Lado x Altura x (5,90 + 5,90 + 5,90 + 2,62 + 2,62 + 1,00 + 1,73)

TOTAL = 154,02 m²

PAREDES DO MURO = Lado x Altura x (35,50 + 13,73)

TOTAL = 196,92 m²

TOTAL = 656,10 m²

PORTAS DE 0,80cm = Quant. x Lado x Altura x Comp. 4 x 2,00 x 2,10 x 0,80

TOTAL = 13,44 m²

Ady Looney Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PE 161985499-6

PORTAS DE 0,60cm	=	Quant.	x	Lado	x	Altura	x	Comp.
		2		2,00		2,10		0,60
TOTAL	=	5,04		m ²				
JANELAS	=	Quant.	x	Lado	x	Altura	x	Comp.
		4		2,00		1,53		1,03
TOTAL	=	12,61		m ²				
TOTAL	=	31,09		m²				

4.1 PORTAS DE 0,60 ADVANÇADO

PORTA	=	Quant.	x	Lado	x	Altura	x	Comp.
		1		2,00		2,00		1,00
TOTAL	=	4,00		m ²				
PORTA	=	Quant.	x	Lado	x	Altura	x	Comp.
		1		1,00		2,10		1,00
TOTAL	=	2,10		m ²				
JANELAS	=	Quant.	x	Lado	x	Altura	x	Comp.
		1		1,00		0,90		1,00
TOTAL	=	0,90		m ²				
TOTAL	=	7,00		m²				

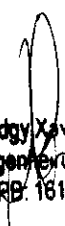
4.2 JANELAS DE 0,60 ADVANÇADO

ITEM 4.2	=	459,18 m ²
TOTAL	=	459,18 m²

4.3 JANELAS DE 0,60

4.4 PORTAS DE 0,60

AREA	=	19,20	x	6,06
TOTAL	=	116,35		m²


Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-RS: 161985499-6

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: Reforma e pintura da escola municipal de E. F. José Caboclo da Silvano Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	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	6,98																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Obra: Reforma e pintura da escola municipal de E. F. José Caboclo da Silvano Sítio Trincheira no Município de Princesa Isabel - PB.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	PISOS	1.172,35	3,87%	1.172,35					
2	ESQUADRIAS	186,46	0,62%	186,46					
3	REVISÃO HIDROSANITARIA	1.779,34	5,88%	1.779,34					
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.841,22	12,69%	3.841,22					
5	COBERTA	3.708,72	12,26%			3.708,72			100%
6	PINTURA	19.291,04	63,75%					19.291,04	100%
7	DIVERSOS	279,24	0,92%					279,24	100%
Valores totais		30.258,37	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 6.979,37		R\$ 3.708,72		R\$ 19.570,28	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 6.979,37		R\$ 10.688,09		R\$ 30.258,37	

Adly Loerdyg Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA PB 161985499-6



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399790

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619854996**
 Registro: **11348222020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**
AVENIDA PRESIDENTE JOÃO PESSOA
 Complemento: **PRÉDIO PÚBLICO**
 Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **PB**

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

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FREI DAMIÃO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PADRE IBIAPINA**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **23/09/2021**

Previsão de término: **23/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	375,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	375,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	375,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	375,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	375,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	375,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	375,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	375,00	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA CRECHECOMUNITÁRIA INÊS DINIZ, LOCALIZADA À RUA FREI DAMIÃO, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0d7x
 Impresso em: 28/09/2021 às 10:18:26 por: , ip: 45.168.158.2

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210399790

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adly Loendgy Xavier Virgulino
ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO - CPF: 109.039.624-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **27/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3402107**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: b0d7x
Impresso em: 28/09/2021 às 10:18:27 por: , ip: 45.168.158.2





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPORTE E LAZER

Obra: Reforma de pintura na Creche Comunitária Inês Diniz na Cidade de Princesa Isabel - PB.

Local da obra: Rua Frei Damião, Bairro Padre Ibiapina

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA) /48,79% (MÊS)

BDI = 25,00%

CRECHE COMUNITÁRIA INÊS DINIZ

							VALOR TOTAL =	R\$	93.745,45
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
1									
ESQUADRIAS									
1.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 74,59	R\$ 93,23	R\$ 186,46	
1.2	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 651,35	R\$ 814,16	R\$ 814,16	
Subtotal item 1.0								R\$	1.000,62
2									
COBERTA									
2.1	00260	ORCE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR).	m²	66,99	R\$ 48,96	R\$ 61,20	R\$ 4.099,79	
Subtotal item 2.0								R\$	4.099,79
3									
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
3.1	01204	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UN	2,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 60,90	
3.2	01680	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12	
3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 83,22	
3.4	1205	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UND	1,00	R\$ 179,53	R\$ 224,41	R\$ 224,41	
3.5	1680	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 0	UND	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12	
3.6	01681	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UND	5,00	R\$ 82,13	R\$ 102,66	R\$ 513,30	
3.7	01682	ORCE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UND	4,00	R\$ 119,77	R\$ 149,71	R\$ 598,84	
3.8	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	9,00	R\$ 40,86	R\$ 51,07	R\$ 459,63	
Subtotal item 3.0								R\$	2.132,54
4									
PINTURA									
4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA.	m²	1771,77	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 5.262,16	
4.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	m²	1.523,03	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 23.607,00	
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	248,74	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 3.855,46	
4.4	102228	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ,EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	45,36	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 1.122,66	
4.5	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ,EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	10,68	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 292,10	
4.6	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	m²	1.272,83	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 47.807,57	
Subtotal item 4.0								R\$	81.946,95
5									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	97610	ORSE	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 15,04	R\$ 18,80	R\$ 37,60	
5.2	00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	pt	3,00	R\$ 80,41	R\$ 100,51	R\$ 301,53	
5.3	00625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	pt	2,00	R\$ 69,99	R\$ 87,48	R\$ 174,97	
5.4	00626	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	pt	4,00	R\$ 113,15	R\$ 141,43	R\$ 565,73	
5.5	00628	SINAPI	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	pt	7,00	R\$ 92,61	R\$ 115,76	R\$ 810,31	

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

5.6	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	und	1	R\$ 145,76	R\$ 182,19	R\$ 182,19
5.7	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	2	R\$ 102,68	R\$ 128,35	R\$ 256,69
5.8	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	3	R\$ 162,75	R\$ 203,43	R\$ 610,29
Subtotal Item 5.0								R\$ 2.939,33
6								
DIVERSOS								
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	375,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 900,00
6.2	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	10,00	R\$ 58,10	R\$ 72,62	R\$ 726,23
Subtotal Item 6.0								R\$ 1.626,23
VALOR TOTAL								R\$ 93.745,45

IMPORTA E PRESENTE PLANILHA EM R\$ 93.745,45 (NOVENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

Adly Loendy Xavier Virgulino
Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma de pintura na Creche Comunitária Inês Diniz na Cidade de Princesa Isabel - PB.

1 ESQUADRIAS

1.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO

TOTAL = 2,00 UN

1.2 PORTA DE MADEIRA

TOTAL = 1,00 UN

2 COBERTA

2.1 REVISÃO EM COBERTA DE TELHA CERAMICA

ÁREA = 7,70 x 8,70 = 66,99 m²

TOTAL = 66,99 m²

3 HIDROSANITÁRIO

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA

TOTAL = 2,00 UN

3.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

TOTAL = 2,00 UN

3.3 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO

TOTAL = 2,00 UN

4 PINTURA

4.1 PREPARO DA SUPERFÍCIE

ÁREA DAS PAREDES = 1523,03 m²

ÁREA DAS PAREDES = 248,74 m²

TOTAL = 1.771,77 m²

4.2 PINTURAS DAS PAREDES

ÁREA DAS PAREDES	=	Lado	x	Altura	x	(	2,85	+	1,60	+	5,44	+
		2,00		3,20		)	5,37	+	5,34	+	5,50	+
							3,62	+	1,08	+	2,40	+
							5,50	+	5,34	+	5,37	+
							5,44	+	1,60	+	1,60	+
							4,90	+	4,90	+	4,90	+
							4,90	+	7,34	+	2,36	+
							3,70	+	1,03	+	3,80	+
							6,02	+	5,56	+	5,38	+
							3,05	+	4,90	+	3,05	+
							5,38	+	5,56	+	6,02	+
							3,80	+	1,07	+	1,82	+
							1,62	+	4,90	+	4,90	+
							4,90	+	4,90	+	7,34	+
							0,42	+	0,32	+	0,42	+
							0,32	+	0,42	+	0,32	+
							0,42	+	0,32	+	0,42	+
							0,32	+	3,04	+	3,04	+
							1,27	+	1,48	+	7,26	+
							3,04)				

Adly Loendgy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161985499-6

TOTAL	=	1272,83	m ²									
PAREDES DO MURO	=	Lado	Altura	x	(	33,90	+	6,04	+	6,04	+	
		1,00	2,25	x		11,61	+	11,61	+	33,00	+	9,00
)							
TOTAL	=	250,20	m ²									
TOTAL	=	1.523,03	m ²									

4.3 PINTURA DE TETO

ÁREA	=	1,08	x	2,40	=	2,59	m ²
		5,50	x	3,62	=	19,91	m ²
		5,34	x	4,86	=	25,95	m ²
		5,37	x	4,88	=	26,21	m ²
		5,44	x	4,94	=	26,87	m ²
		1,32	x	1,60	=	2,11	m ²
		1,32	x	1,60	=	2,11	m ²
		4,90	x	2,85	=	13,97	m ²
		2,36	x	3,70	=	8,73	m ²
		1,03	x	1,62	=	1,67	m ²
		1,07	x	1,82	=	1,95	m ²
		3,80	x	4,90	=	18,62	m ²
		6,02	x	4,90	=	29,50	m ²
		5,56	x	4,90	=	27,24	m ²
		5,38	x	4,90	=	26,36	m ²
		3,05	x	4,90	=	14,95	m ²
TOTAL	=	248,74	m ²				

4.4 PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE 0,80cm	=	Quant.	Lado	x	Altura	Comp.
		12	2,00	x	2,10	0,80
TOTAL	=	40,32	m ²			
PORTAS DE 0,60cm	=	Quant.	Lado	x	Altura	Comp.
		2	2,00	x	2,10	0,60
TOTAL	=	5,04	m ²			

Adly Loendy Xavier Virgulino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161985499-6

TOTAL = 45,36 m²

4.5 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

PORTA = 1 x 2,00 x 1,00 x 2,10

TOTAL = 4,20 m²

PORTA = 1 x 2,00 x 1,80 x 1,80

TOTAL = 6,48 m²

TOTAL = 10,68 m²

4.6 APRESENTAÇÃO DE PAVIMENTOS RESIDUAIS INCLUSIVE MATERIAL

ITEM 4.2 = 1272,83 m²

TOTAL = 1272,83 m²

5.1 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 5,00 UN

5.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

TOTAL = 5,00 UN

5.3 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 5,00 UN

5.4 REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE

TOTAL = 4,00 UN

5.5 REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO

TOTAL = 5,00 UN

5.6 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

TOTAL = 3,00 UN

5.7 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

TOTAL = 3,00 UN

5.8 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

TOTAL = 3,00 UN

6.1 LIMPEZA DA OBRA

AREA = 25,00 x 15,00

TOTAL = 375,00 m²

6.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.

TOTAL = 10,00 m²

Adly Loendgy Kawler Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-PE 161985499-6

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: Reforma de pintura na Creche Comunitária Inês Diniz na Cidade de Princesa Isabel - PB.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e			
	1º Q	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	
Item componente do BDI	% Inf.																		
Administração Central (AC)	4,00	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)	2,00	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)	1,00	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)	3,00	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)	5,50	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	6,98																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,00\%$$

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

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

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Obra: Reforma de pintura na Creche Comunitária Inês Diniz na Cidade de Princesa Isabel - PB.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS	
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS
1	ESQUADRIAS	1.000,62	1,07%	500,31		50%	500,31		50%		
2	COBERTA	4.099,79	4,37%	4.099,79		100%					
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.132,54	2,27%				2.132,54		100%		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.939,33	3,14%	2.939,33		100%					
5	PINTURA	81.946,95	87,41%				57.362,86		70%	24.584,09	30%
6	DIVERSOS	1.626,23	1,73%							1.626,23	100%
Valores totais		93.745,45	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 7.539,43			R\$ 59.995,72			R\$ 26.210,31	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 7.539,43			R\$ 67.535,14			R\$ 93.745,45	

Adly Loendy Xavier Virgulino
Engenheiro Civil
CREA-RB: 161985499-6