



PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE V

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA, CRUZERIO, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

DATA BASE: JANEIRO DE 2022 (SINAPI / CAIXA REFERENCIAL) / DEZEMBRO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)

BDI =

20,15%

CRECHE MUL UNIDADE V

VALOR TOTAL =

R\$ 47.904,71

ITEM	CÓDIGO	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 PINTURAS								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	853,00	2,74	3,29	R\$ 2.806,37
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	185,00	13,47	16,18	R\$ 2.993,30
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO, DUAS	m²	490,00	12,00	14,42	R\$ 7.065,80
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS	m²	178,00	12,90	15,50	R\$ 2.759,00
1.5	158030	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,00	24,15	29,02	R\$ 232,16
1.6	158034	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	7,56	31,78	38,18	R\$ 288,64
1.7	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	250,00	30,05	36,10	R\$ 9.026,01
Subtotal item 1.0								R\$ 25.171,28
2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
2.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	un	4,00	29,24	35,13	R\$ 140,52
2.2	377	SINAPE	ASSENTO SANITARIO DE PLAŞTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,60	25,95	R\$ 51,90
Subtotal item 2.0								R\$ 192,43
3 INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
3.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	un	3,00	19,91	23,92	R\$ 71,76
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	un	2,00	59,04	70,93	R\$ 141,87
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	un	2,00	118,00	141,77	R\$ 283,55
Subtotal item 3.0								R\$ 497,18
4 REVESTIMENTO								
4.1	120140	SIURB	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m2	185,00	57,03	68,52	R\$ 12.676,13
Subtotal item 4.0								R\$ 12.676,13
5 DIVERSOS								
5.1	263	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	m²	250,00	11,04	13,26	R\$ 2.760,00
5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unit	2,00	2.364,07	2840,3494	R\$ 5.680,70
5.3	09537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	450,00	2,06	2,48	R\$ 927,00
Subtotal item 5.0								R\$ 9.367,70
VALOR TOTAL								R\$ 47.904,71

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE V

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA, CRUZERIO, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE V

1 PINTURAS

1.1 PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA

PINTURA DO TETO =	185,00 m ²
PAREDES INTERNAS =	490,00 m ²
PAREDES EXTERNAS =	178,00 m ²
TOTAL =	853,00 m²

1.2 PINTURA DO TETO

TOTAL = 185,00 m²

1.3 PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS

TOTAL = 490,00 m²

1.4 PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS

TOTAL = 178,00 m²

1.5 PORTAS DE MADEIRA

TOTAL = 8,00 m²

1.6 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

	Quant.		Lado		Altura		Comp.
PORTAS DE 0,90cm =	1	x	4,00	x	2,10	x	0,90
TOTAL =	7,56 m²						

1.7 TEXTURA RUSTICA

TOTAL = 250,00

2 HIDROSANITÁRIO

2.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 4,00 UN

2.2 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO

TOTAL = 2,00 UN

3 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1

TOTAL = 3,00 UN

3.2 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2

TOTAL = 2,00 UN

3.3 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3

TOTAL = 2,00 UN

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PB 161887952-9

4 REVESTIMENTO	
4.1 FORRO DE GESSO	
TOTAL	= 185,00
5 DIVERSOS	
5.1 REVISÃO EM COBERTURA	
TOTAL	= 250,00 m ²
5.2 AR CONDICIONADO	
UNIDADE	= 2,00
5.3 LIMPEZA DA OBRA	
TOTAL	= 450,00 m ²

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PE 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		% 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
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,69	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	6,65																		

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.

$$B.D.I = 20,15\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CPF: 161887952-9

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios									
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças				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			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,06	15,85
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	13,36
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,05	3,02
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,31	49,03


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PE 161887952-9



OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE V
ENDEREÇO: RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA, CRUZERIO, 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.171,28	52,54%	25.171,28		100%							
2	CANTEIROS	192,43	0,40%	38,49		20%	153,94		80%				
3	PAVIMENTAÇÃO	497,18	1,04%	149,15		30%	348,03		70%				
4	REVESTIMENTO	12.676,13	26,46%	2.535,23		20%	10.140,90		80%				
5	DIVERSOS	9.367,70	19,55%	1.873,54		20%	7.494,16		80%				
VALORES TOTAIS				47.904,71		53,98%							
TOTAL MENSAL (R\$)					R\$ 29.767,69		R\$ 18.137,03		R\$ 0,00				
TOTAL ACUMULADO (R\$)					R\$ 29.767,69		R\$ 47.904,71		R\$ 47.904,71				

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PB 16887952-9

Assinatura do responsável técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: S/N

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Data de Início: 04/03/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Bairro: CRUZEIRO

UF: PB

Previsão de término: 11/03/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 58755000

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	160,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	160,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	160,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	160,00	m²

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

5. Observações

PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL UNIDADE V CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, EDIFICAÇÃO COM 160,00 M².

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

Local _____ de _____ de _____
data

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

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y27C2
Impresso em: 07/03/2022 às 11:48:32 por: , ip: 45.168.158.226





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA EMEF DIONISIO PEDRO DE OLIVEIRA		Responsável Técnico
ENDEREÇO: SÍTIO MACAMBIRA DOS DIONISIOS, PRINCESA ISABEL-PB		IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB
DATA BASE: JANEIRO DE 2022 (SINAPI / CAIXA REFERENCIAL) / DEZEMBRO DE 2021 (ORSE)		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)	BDI =	20,15%
EMEF DIONISIO PEDRO DE OLIVEIRA		
VALOR TOTAL =		R\$ 44.908,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
PINTURAS								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	725,00	2,74	3,29	R\$ 2.385,25
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	160,00	13,47	16,18	R\$ 2.588,80
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO, DUAS	m²	385,00	12,00	14,42	R\$ 5.551,70
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS	m²	180,00	12,90	15,50	R\$ 2.790,00
1.5	158030	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,00	24,15	29,02	R\$ 232,16
1.6	158034	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	7,56	31,78	38,18	R\$ 288,64
1.7	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	245,00	30,05	36,10	R\$ 8.845,49
Subtotal item 1.0								R\$ 22.682,04
2								
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
2.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	un	4,00	29,24	35,13	R\$ 140,52
2.2	377	SINAPE	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,60	25,95	R\$ 51,90
Subtotal item 2.0								R\$ 192,43
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
3.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	un	3,00	19,91	23,92	R\$ 71,76
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	un	2,00	59,04	70,93	R\$ 141,87
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	un	2,00	118,00	141,77	R\$ 283,55
Subtotal item 3.0								R\$ 497,18
4								
REVESTIMENTO								
4.1	120140	SIURB	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m2	182,00	57,03	68,52	R\$ 12.470,57
Subtotal item 4.0								R\$ 12.470,57
5								
DIVERSOS								
5.1	263	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	m²	232,00	11,04	13,26	R\$ 2.561,28
5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unit	2,00	2.364,07	2840,3494	R\$ 5.680,70
5.3	09537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400,00	2,06	2,48	R\$ 824,00
Subtotal item 5.0								R\$ 9.065,98
VALOR TOTAL								R\$ 44.908,19

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA PROF LUIZA FERREIRA DOS SANTOS

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DA MIRON MALA, CASUSA, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

1	PINTURAS					
1.1	PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA					
	PINTURA DO TETO =	160,00	m ²			
	PAREDES INTERNAS =	385,00	m ²			
	PAREDES EXTERNAS =	180,00	m ²			
	TOTAL =	725,00	m²			
1.2	PINTURA DO TETO					
	TOTAL =	160,00	m²			
1.3	PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS					
	TOTAL =	385,00	m²			
1.4	PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS					
	TOTAL =	180,00	m²			
1.5	PORTAS DE MADEIRA					
	TOTAL =	8,00	m²			
1.6	PORTAS DE AÇO GALVANIZADO					
	PORTAS DE 0,90cm =	Quant. 1		Leito 4,00	x	Altura 2,10 x Comp. 0,90
	TOTAL =					7,56 m²
1.7	TEXTURA RUSTICA					
	TOTAL =	245,00				
2	HIDROSANITÁRIO					
2.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1					
	TOTAL =	4,00	UN			
2.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO					
	TOTAL =	2,00	UN			
3	HISTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
3.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1					
	TOTAL =	3,00	UN			
3.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2					
	TOTAL =	2,00	UN			
3.3	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3					
	TOTAL =	2,00	UN			
4	REVESTIMENTO					

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PB 022220-0/2011

4.1	FORRO DE GESSO	
	TOTAL	= 182,00
5	DIVERSOS	
5.1	REVISÃO EM COBERTURA	
	TOTAL	= 232,00 m ²
5.2	AR CONDICIONADO	
	UNIDADE	= 2,00
5.3	LIMPEZA DA OBRA	
	TOTAL	= 400,00 m ²

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea PB 781887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
	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)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,69	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	6,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 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.

$$B.D.I = 20,15\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

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	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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea: 16.1887/952-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,06	15,85
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	13,36
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,05	3,02
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,31	49,03


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea nº 161887952-9



OBRA: PINTURA E REFORMA DA EMEF DIONISIO PEDRO DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: SÍTIO MACAMBIRA DOS DIONISIOS, 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	22.682,04	50,51%	22.682,04		100%						
2	CANTEIROS	192,43	0,43%	38,49		20%	153,94				80%	
3	PAVIMENTAÇÃO	497,18	1,11%	149,15		30%	348,03				70%	
4	REVESTIMENTO	12.470,57	27,77%	2.494,11		20%	9.976,45				80%	
5	DIVERSOS	9.065,98	20,19%	1.813,20		20%	7.252,78				80%	
VALORES TOTAIS		44.908,19	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 27.176,99			R\$ 17.731,20					R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 27.176,99			R\$ 44.908,19					R\$ 44.908,19

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA 161887952-9

Assinatura do responsável técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529
Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

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

Bairro: CENTRO
UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08
Nº: SN
CEP: 58755000

Contrato: 202107141208
Valor: R\$ 1.500,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

SITIO MACAMBIRA DOS DIONISIOS
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL
Data de Início: 04/03/2022

Bairro: MACAMBIRA DOS DIONISIOS
UF: PB

Nº: SN
CEP: 58755000

Previsão de término: 11/03/2022
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado

Finalidade:
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	232,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	232,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	232,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	232,00	m²

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

5. Observações

PROJETO DE REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DIONISIO PEDRO DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, EDIFICAÇÃO COM 232,00 M².

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

Local _____ de _____ de _____
data

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

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a988D
Impresso em: 04/03/2022 às 12:14:59 por: , ip: 45.168.158.226





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DA SAUDADE, MCAPA I, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

DATA BASE: JANEIRO DE 2022 (SINAPI / CAIXA REFERENCIAL) / DEZEMBRO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)

BDI =

20,15%

ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

VALOR TOTAL = R\$ 58.293,70

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
PINTURAS								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	1.085,08	2,74	3,29	R\$ 3.569,92
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	210,08	13,47	16,18	R\$ 3.399,14
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO, DUAS	m²	650,00	12,00	14,42	R\$ 9.373,00
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS	m²	225,00	12,90	15,50	R\$ 3.487,50
1.5	158030	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	15,00	24,15	29,02	R\$ 435,30
1.6	158034	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	22,68	31,78	38,18	R\$ 865,92
1.7	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	375,00	30,05	36,10	R\$ 13.539,02
Subtotal item 1.0								R\$ 34.669,80
2								
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
2.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	un	4,00	29,24	35,13	R\$ 140,52
2.2	377	SINAPE	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,60	25,95	R\$ 51,90
Subtotal item 2.0								R\$ 192,43
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
3.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	un	3,00	19,91	23,92	R\$ 71,76
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	un	2,00	59,04	70,93	R\$ 141,87
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	un	2,00	118,00	141,77	R\$ 283,55
Subtotal item 3.0								R\$ 497,18
4								
REVESTIMENTO								
4.1	120140	SIURB	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m2	210,08	57,03	68,52	R\$ 14.394,60
Subtotal item 4.0								R\$ 14.394,60
5								
DIVERSOS								
5.1	263	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	m²	175,00	11,04	13,26	R\$ 1.932,00
5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unit	2,00	2.364,07	2840,3494	R\$ 5.680,70
5.3	09537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	450,00	2,06	2,48	R\$ 927,00
Subtotal item 5.0								R\$ 8.539,70
VALOR TOTAL								R\$ 58.293,70

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PE 461887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DA SAUDADE, MCAPA I, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

1 PINTURAS

1.1 PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA

PINTURA DO TETO =	210,08	m ²
PAREDES INTERNAS =	650,00	m ²
PAREDES EXTERNAS =	225,00	m ²
TOTAL =	1085,08	m²

1.2 PINTURA DO TETO

ÁREA	4,10	x	5,95	=	24,40	m ²
	4,30	x	3,20	=	13,76	m ²
	5,60	x	4,50	=	25,20	m ²
	6,00	x	4,00	=	24,00	m ²
	5,50	x	5,00	=	27,50	m ²
	4,90	x	4,80	=	23,52	m ²
	5,00	x	5,20	=	26,00	m ²
	4,60	x	4,23	=	19,46	m ²
	3,50	x	5,00	=	17,50	m ²
	3,50	x	2,50	=	8,75	m ²
TOTAL =	210,08				m²	

1.3 PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS

TOTAL = 650,00 m²

1.4 PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS

TOTAL = 225,00 m²

1.5 PORTAS DE MADEIRA

TOTAL = 15,00 m²

1.6 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

Quant.	Lado	Altura	Comp.
PORTAS DE 0,90cm = 3	x 4,00	x 2,10	x 0,90

TOTAL = 22,68 m²

1.7 TEXTURA RUSTICA

TOTAL = 375,00

2 HIDROSANITÁRIO

2.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	
	TOTAL	= 4,00 UN
2.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO	
	TOTAL	= 2,00 UN
3	HISTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	
3.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	
	TOTAL	= 3,00 UN
3.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	
	TOTAL	= 2,00 UN
3.3	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	
	TOTAL	= 2,00 UN
4	REVESTIMENTO	
4.1	FORRO DE GESSO	
	TOTAL	= 210,08
5	DIVERSOS	
5.1	REVISÃO EM COBERTURA	
	TOTAL	= 175,00 m ²
5.2	AR CONDICIONADO	
	UNIDADE	= 2,00
5.3	LIMPEZA DA OBRA	
	TOTAL	= 450,00 m ²

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-4

Assinatura do Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,06	15,85
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	13,36
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,05	3,02
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,31	49,03


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Item componente do BDI	% Inf.																		
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,69	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	6,65	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.

$$B.D.I = 20,15\%$$

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	Construção de Edifícios			Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças			Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00												
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças	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												



OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO
ENDEREÇO: RUA DA SAUDE , MCAPA I, PRINCESA ISABEL-PB
GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES			2º MES			3º MES		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.669,80	59,47%	34.669,80		100%						
2	CANTEIROS	192,43	0,33%	38,49		20%	153,94		80%			
3	PAVIMENTAÇÃO	497,18	0,85%	149,15		30%	348,03		70%			
4	REVESTIMENTO	14.394,60	24,69%	2.878,92		20%	11.515,68		80%			
5	DIVERSOS	8.539,70	14,65%	1.707,94		20%	6.831,76		80%			
VALORES TOTAIS				58.293,70	100,00%							
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 39.494,30			R\$ 18.849,40			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 99.444,30			R\$ 58.293,70			R\$ 58.293,70		

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 01887952-9

Assinatura do responsável técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico
IGOR BARBOSA BARRETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1618879529
Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL
Bairro: CENTRO
UF: PB
CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08
Nº: SN
CEP: 56755000
Contrato: 202107141208
Valor: R\$ 1.500,00
Ação Institucional: Outros
Celebrado em: 14/07/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
RUA DA SAUDADE
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL
Data de Início: 04/03/2022
Previsão de término: 11/03/2022
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
Bairro: MACAPA I
UF: PB
CEP: 56755000
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
Nº: SN
CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	210,80	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	210,80	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	210,80	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	210,80	m²

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

5. Observações
PROJETO DE REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DO ROSARIO NO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, EDIFICAÇÃO COM 210,80 M².

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84
Local _____ de _____ de _____
data _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

10. Valor
Pagamento não identificado.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xbyW2
Impresso em: 04/03/2022 às 12:09:39 por: , ip: 45.168.158.226





PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE VI		Responsável Técnico
ENDEREÇO: RUA DEPUTADO PLINIO LEMOS, MAIA, PRINCESA ISABEL-PB		IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB
DATA BASE: JANEIRO DE 2022 (SINAPI / CAIXA REFERENCIAL) / DEZEMBRO DE 2021 (ORSE)		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)	BDI =	20,15%

CRECHE MUNICIPAL UNIDADE VI

VALOR TOTAL = R\$ 31.536,46

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 PINTURAS								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	407,00	2,74	3,29	R\$ 1.339,03
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	98,00	13,47	16,18	R\$ 1.585,64
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS	m²	254,00	12,00	14,42	R\$ 3.662,68
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS	m²	55,00	12,90	15,50	R\$ 852,50
1.5	158030	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	4,00	24,15	29,02	R\$ 116,08
1.6	158034	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	7,56	31,78	38,18	R\$ 288,64
1.7	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	254,00	30,05	36,10	R\$ 9.170,43
Subtotal item 1.0								R\$ 17.015,00
2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
2.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	un	2,00	29,24	35,13	R\$ 70,26
2.2	377	SINAPE	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,60	25,95	R\$ 51,90
Subtotal item 2.0								R\$ 122,17
3 INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
3.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	un	3,00	19,91	23,92	R\$ 71,76
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	un	2,00	59,04	70,93	R\$ 141,87
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	un	2,00	118,00	141,77	R\$ 283,55
Subtotal item 3.0								R\$ 497,18
4 REVESTIMENTO								
4.1	120140	SIURB	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m2	98,00	57,03	68,52	R\$ 6.714,92
Subtotal item 4.0								R\$ 6.714,92
5 DIVERSOS								
5.1	263	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	m²	115,00	11,04	13,26	R\$ 1.269,60
5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unit	2,00	2.364,07	2840,3494	R\$ 5.680,70
5.3	09537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	115,00	2,06	2,48	R\$ 236,90
Subtotal item 5.0								R\$ 7.187,20
VALOR TOTAL								R\$ 31.536,46

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PE 161887952-9
Assinatura do Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE VI

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO PLÍNIO LEMOS, MAIA, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

CRECHE MUNICIPAL UNIDADE VI

1	PINTURAS							
1.1	PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA							
	PINTURA DO TETO =	98,00	m ²					
	PAREDES INTERNAS =	254,00	m ²					
	PAREDES EXTERNAS =	55,00	m ²					
	TOTAL =	407,00	m²					
1.2	PINTURA DO TETO							
	TOTAL =	98,00	m²					
1.3	PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS							
	TOTAL =	254,00	m²					
1.4	PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS							
	TOTAL =	55,00	m²					
1.5	PORTAS DE MADEIRA							
	TOTAL =	4,00	m²					
1.6	PORTAS DE AÇO GALVANIZADO							
	Quant.	Lado	Altura	Comp.				
	PORTAS DE 0,90cm =	1	x	4,00	x	2,10	x	0,90
	TOTAL =	7,56	m²					
1.7	TEXTURA RUSTICA							
	TOTAL =	254,00						
2	HIDROSANITÁRIO							
2.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1							
	TOTAL =	2,00	UN					
2.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO							
	TOTAL =	2,00	UN					
3	HISTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
3.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1							
	TOTAL =	3,00	UN					
3.2	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2							
	TOTAL =	2,00	UN					
3.3	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3							

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161.887.952-9

TOTAL = 2,00 UN

4 REVESTIMENTO

4.1 FORRO DE GESSO

TOTAL = 98,00

5 DIVERSOS

5.1 REVISÃO EM COBERTURA

TOTAL = 115,00 m²

5.2 AR CONDICIONADO

UNIDADE = 2,00

5.3 LIMPEZA DA OBRA

TOTAL = 115,00 m²

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PB 761887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,06	15,85
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	13,36
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,05	3,02
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,31	49,03

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65																		

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

$$B.D.I = 20,15\%$$

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	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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-15 16107052-0



OBRA: PINTURA E REFORMA DA CRECHE MUL UNIDADE VI
 ENDEREÇO: RUA DEPUTADO PLÍNIO LEMOS, MALA, 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	17.015,00	53,95%	17.015,00		100%						
2	CANTEIROS	122,17	0,39%	24,43		20%	97,73		80%			
3	PAVIMENTAÇÃO	497,18	1,58%	149,15		30%	348,03		70%			
4	REVESTIMENTO	6.714,92	21,29%	1.342,98		20%	5.371,94		80%			
5	DIVERSOS	7.187,20	22,79%	1.437,44		20%	5.749,76		80%			
VALORES TOTAIS		31.536,46	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 19.969,01			R\$ 11.567,45			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 19.969,01			R\$ 31.536,46			R\$ 31.536,46		

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PE 61887952-9

Assinatura do responsável técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico
IGOR BARBOSA BARRETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1618879529
Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PRINCESA ISABEL UF: PB
CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08
Nº: S/N
CEP: 58755000
Contrato: 202107141208 Celebrado em: 14/07/2021
Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço
RUA DEPUTADO PLINIO LEMOS
Complemento: Bairro: MAIA
Cidade: PRINCESA ISABEL UF: PB
Data de Início: 04/03/2022 Previsão de término: 11/03/2022 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	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 - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	250,00	m²

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

5. Observações
PROJETO DE REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL UNIDADE V BAIRRO MAIA NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, EDIFICAÇÃO COM 250,00 M².

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

Local _____ de _____ de _____
data _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WZY7
Impresso em: 07/03/2022 às 11:27:20 por: ; ip: 45.168.158.226

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

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





PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA PROF LUIZA FERREIRA DOS SANTOS

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DA MIRON MAIA, CASUSA, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

DATA BASE: JANEIRO DE 2022 (SINAPI / CAIXA REFERENCIAL) / DEZEMBRO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,29% (HORA)

BDI =

20,15%

EMEF PROF LUIZA FERREIRA DOS SANTOS

VALOR TOTAL =

R\$ 73.820,18

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
PINTURAS								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	2.135,00	2,74	3,29	R\$ 7.024,15
1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	435,00	13,47	16,18	R\$ 7.038,30
1.3	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO, DUAS	m²	1.275,00	12,00	14,42	R\$ 18.385,50
1.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS	m²	425,00	12,90	15,50	R\$ 6.587,50
1.5	158030	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	35,00	24,15	29,02	R\$ 1.015,70
1.6	158034	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	15,12	31,78	38,18	R\$ 577,28
1.7	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M2	750,00	30,05	36,10	R\$ 27.078,04
Subtotal item 1.0								R\$ 67.706,47
2								
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO								
2.1	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	un	8,00	29,24	35,13	R\$ 281,05
2.2	377	SINAPE	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	21,60	25,95	R\$ 103,81
Subtotal item 2.0								R\$ 384,85
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICA								
3.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	un	6,00	19,91	23,92	R\$ 143,53
3.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	un	4,00	59,04	70,93	R\$ 283,74
3.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	un	4,00	118,00	141,77	R\$ 567,09
Subtotal item 3.0								R\$ 994,36
4								
DIVERSOS								
4.1	263	ORSE	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	m²	282,00	11,04	13,26	R\$ 3.113,28
4.2	09537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	787,00	2,06	2,48	R\$ 1.621,22
Subtotal item 5.0								R\$ 4.734,50
VALOR TOTAL								R\$ 73.820,18

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA PROF LUIZA FERREIRA DOS SANTOS

Responsável Técnico

ENDEREÇO: RUA DA MIRON MAIA, CASUSA, PRINCESA ISABEL-PB

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9/PB

ESCOLA NOSSA SENHORA DO ROSARIO

1 PINTURAS

1.1 PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA

PINTURA DO TETO	=	435,00 m ²
PAREDES INTERNAS	=	1275,00 m ²
PAREDES EXTERNAS	=	425,00 m ²
TOTAL	=	2135,00 m²

1.2 PINTURA DO TETO

TOTAL = 435,00 m²

1.3 PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS

TOTAL = 1275,00 m²

1.4 PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS

TOTAL = 425,00 m²

1.5 PORTAS DE MADEIRA

TOTAL = 35,00 m²

1.6 PORTAS DE AÇO GALVANIZADO

	Quant.	Lado	Altura	Comp.
PORTAS DE 0,90cm	= 2 x	4,00	x 2,10	x 0,90
TOTAL	=	15,12 m²		

1.7 TEXTURA RUSTICA

TOTAL = 750,00

2 HIDROSANITÁRIO

2.1 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1

TOTAL = 8,00 UN

2.2 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO

TOTAL = 4,00 UN

3 HINSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1

TOTAL = 6,00 UN

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161887952-9

3.2 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2

TOTAL = 4,00 UN

3.3 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3

TOTAL = 4,00 UN

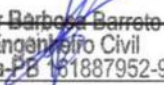
4 DIVERSOS

4.1 REVISÃO EM COBERTURA

TOTAL = 282,00 m²

4.3 LIMPEZA DA OBRA

TOTAL = 787,00 m²


Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PB 161887952-9

Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,69	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	6,65																		

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.

$$B.D.I = 20,15\%$$

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	Construção de Edifícios		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças	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

Igor Barroso Barreto
Estruturista Civil
CREA/PA 61887952-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,06	15,85
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	13,36
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,05	3,02
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,31	49,03

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PE 161887952-9



OBRA: PINTURA E REFORMA DA ESCOLA PROF LUIZA FERREIRA DOS SANTOS
ENDEREÇO: RUA DA MIRON MALA, CASUSA, 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.706,47	91,72%	67.706,47		100%					
2	CANTEIROS	384,85	0,52%	76,97		20%	307,88		80%		
3	PAVIMENTAÇÃO	994,36	1,35%	298,31		30%	696,05		70%		
4	DIVERSOS	4.734,50	6,41%	946,90		20%	3.787,60		80%		
VALORES TOTAIS				73.820,18	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 69.028,64			R\$ 4.791,53			R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 69.028,64			R\$ 73.820,18			R\$ 73.820,18	

Igor Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-SP/161887952-9

Assinatura do responsável técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: S/N

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MIRON MAIA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Data de Início: 04/03/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Bairro: CASUSA

UF: PB

Previsão de término: 11/03/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 58755000

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	282,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	282,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	282,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	282,00	m²

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

5. Observações

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA LUIZA FERREIRA DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB, EDIFICAÇÃO COM 282,00 M².

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

Local

data

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

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0x96A
Impresso em: 07/03/2022 às 11:37:35 por: , ip: 45.168.158.226

