



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

### MEMORIA DE CALCULO

#### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

##### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant (unid)	Observações
	3,00	
Total =	3,00	

##### DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

	Extens (m)	Observações
	10,00	
Total =	10,00	

##### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

##### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total =	2,00	

##### TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

##### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

##### LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total =	2,00	

##### VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total =	2,00	

##### CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 25.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



### MEMORIA DE CALCULO

	Quant (unid)	Observações
Total =	2,00	
	2,00	

#### INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIME

	Quant (unid)	Observações
Total =	300,00	
	300,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAC

	Quant (unid)	Observações
Total =	200,00	
	200,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAC

	Quant (unid)	Observações
Total =	100,00	
	100,00	

#### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
Total =	2,00	
	2,00	

#### LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

	Quant (unid)	Observações
Total =	10,00	
	10,00	

#### PINTURA

PINTURA HIDRACOR

area das esquadrias

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (Unid.)	=	Área Total das Esq. (m²)	Observações
	2,00	x	1,00	=	2,00	x	4,00	=	8,00	cobogós sala
	0,40	x	0,40	=	0,16	x	1,00	=	0,16	depósito
	0,60	x	0,40	=	0,24	x	1,00	=	0,24	cozinha
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	=	1,68	depósito
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	=	1,68	cozinha
	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	=	1,47	banheiro fem
	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	=	1,47	banheiro mas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,60%



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

### MEMORIA DE CALCULO

Total = 2,40

Total = 14,70



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

pinturas externas

	Extensão (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Externa (m²)	Observações
	12,85	x	3,00	=	38,55	-	4,00	=	34,55	
	8,75	x	3,00	=	26,25	-		=	26,25	
	14,35	x	3,00	=	43,05	-	4,40	=	38,65	
							Total		99,45	

pinturas internas

	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações
	33,90	x	3,00	=	101,70	-	8,00	=	93,70	sala de aula
	11,85	x	3,00	=	35,55	-	6,30	=	29,25	refeitório
	10,30	x	3,00	=	30,90	-	1,92	=	28,98	cozinha
	8,70	x	3,00	=	26,10	-	1,84	=	24,26	deposito
	6,50	x	3,00	=	19,50	-	0,00	=	19,50	banheiro
	6,50	x	3,00	=	19,50	-	0,00	=	19,50	banheiro
							Total		215,19	

total de pintura

	Área Pint. Externa (m²)	+	Área Pint. Interna (m²)	=	Área Total de Pint. (m²)
	99,45	+	215,19	=	314,64
			Total	=	314,64

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	2 Faces	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações
	49,75	x	2,10	=	104,48	x	2,00	=	208,96	muro
							Total		208,96	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP N<sup>o</sup>:

62.215-000

OBRA:

E.F.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERA O / SINAPI-10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



### MEMORIA DE CALCULO

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	Área (m <sup>2</sup> )	x	2 faces	=	Área (m <sup>2</sup> )
1	8,40	x	2,00	=	16,80
			<b>Total</b>	=	<b>16,80</b>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

	Área (m <sup>2</sup> )	x	2 faces	=	Área (m <sup>2</sup> )
1	2,10	x	2,00	=	4,20
			<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

	Quant (unid)	Observa�es
1	18,00	E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ
	<b>Total = 18,00</b>	

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

	Comp. M�dio (m)	x	Altura M�dia (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m <sup>2</sup> )	Observa�es
1	2,50	x	1,00	=	2,50	x	1,00	=	2,50	
							<b>Total</b>	=	<b>2,50</b>	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área (m <sup>2</sup> )
1	132,00
	<b>Total = 132,00</b>



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO

DESCRIÇÃO

UNID.

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA

11530 MONTADOR  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	24,1600	24,1600
H	0,3500	24,1600	8,4560
H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:			37,2310

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA  
10208 BATENTE DE FERRO  
10605 CIMENTO PORTLAND  
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM  
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA

M3	0,0005	119,5800	0,0598
M	1,3000	25,1700	32,7210
KG	0,1500	0,7100	0,1065
UN	0,3300	28,9200	9,5436
M2	1,0000	132,0200	132,0200
Total:			174,4509
Total Simples:			211,68
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			211,68

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	19,1000	38,2000
H	2,0000	24,1600	48,3200
Total:			86,5200

MATERIAIS

11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN	1,0000	58,6900	58,6900
Total:			58,6900
Total Simples:			145,21
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			145,21

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	24,1600	26,5760
H	1,1000	18,4600	20,3060
Total:			46,8820

MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN	6,0000	0,7100	4,2600
Total:			4,2600
Total Simples:			51,14
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			51,14

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	19,1000	19,1000
H	1,0000	23,4800	23,4800
Total:			42,5800



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO

DESCRIÇÃO

UNID.

MATERIAIS

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
11784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
Total:					22,6449
Total Simples:					65,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,22

C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	69,5400	69,5400
Total:					69,5400
Total Simples:					69,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,54

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVEANTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:					5,1850

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
Total:					2,2351
Total Simples:					7,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,42

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVEANTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					25,5720

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
Total:					13,6346
Total Simples:					39,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,21



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

CNPJ Nº:

**10.452.354/0001-47**

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

**RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE**

CEP Nº:

**62.215-000**

OBRA:

**E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ**

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

**LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE**

TABELA REFERÊNCIA:

**SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO**

BDI:

DATA:

**25,92%**

**segunda-feira, 4 de dezembro de 2023**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO

DESCRIÇÃO

UNID.

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA

11328 LADRILHISTA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	24,1600	28,9920
H	1,2000	18,4800	22,1520
Total:			51,1440

MATERIAIS

18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

M2	1,1000	52,9000	58,1900
Total:			58,1900

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3	0,0200	907,9803	18,1596
Total:			18,1596

Total Simples: 127,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 127,49

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6500	19,1000	12,4150
H	0,6500	23,4800	15,2620
Total:			27,6770

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO  
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"

M	0,2800	0,3600	0,1008
UN	1,0000	41,9000	41,9000
Total:			42,0008

Total Simples: 69,68

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,68

**C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - M**

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	19,1000	17,1900
H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:			28,9300

Total Simples: 28,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,93

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	19,1000	57,3000
H	3,0000	23,4800	70,4400
H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:			173,8900

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA

M3	0,0035	119,5800	0,4185
----	--------	----------	--------





PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaoranga Mais Forte

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,5800	42,8000
				Total:	82,5795
				Total Simples:	256,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	256,47

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000	
12320 ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400	
12543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
				Total:	173,8900

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783	
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2208	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750	
				Total:	64,1485
				Total Simples:	238,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	238,04

C3995 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400	
12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900	
				Total:	63,9300

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.			
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400
				Total:	131,9409
				Total Simples:	195,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	195,87

#### C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140	
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792	
				Total:	22,9932

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384	
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300	
				Total:	34,7684
				Total Simples:	57,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,76

#### C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,9600	
12320 ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480	
				Total:	110,7080

MATERIAIS

10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	40,0000	40,0000	
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500	
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	20,9000	20,9000	
				Total:	69,0500
				Total Simples:	179,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	179,76

#### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000	
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500	
12543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
				Total:	175,9000

MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.			
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
Total:					88,2490
Total Simples:					264,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					264,18

#### C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	24,1500	7,2450
Total:			7,2450

MATERIAIS

11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	8,8800	8,8800
Total:			8,8800
Total Simples:			16,13
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			16,13

#### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3300	24,1600	7,9728
H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:			10,7418

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

12353 HIDRACOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,2000	0,7000	0,1400
KG	0,3500	1,4700	0,5145
Total:			0,6545
Total Simples:			11,40
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			11,40

#### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	24,1600	4,8320
Total:			4,8320

MATERIAIS

12496 SUPERCAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,3000	1,4700	0,4410
Total:			0,4410
Total Simples:			5,27
Encargos Sociais:			INCLUSO



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA		UNID.	
CODIGO	DESCRIÇÃO		
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	5,27

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,3500	24,1600	8,4560
		Total:	13,2310

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

12096 TINTA LATEX

UN	0,5000	0,7000	0,3500
L	0,0700	12,0800	0,8456
KG	0,3000	2,1200	0,6360
L	0,0800	18,2200	1,4576
		Total:	3,2892
		Total Simples:	16,52
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	16,52

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	18,4600	1,3845
		Total:	1,3845
		Total Simples:	1,38
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	1,38



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.216-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

**COMPOSI O DE PREÇOS - SINAPI**

CODIGO		DESCRI�O				UNID.
94570	JANELA DE ALUM�NIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019				M2	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENI UN	UN	9,2000000	0,25	2,30
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS A UN	UN	0,8333000	540,00	449,98
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	26,14	16,29
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,45	12,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,62	4,82
TOTAL =						486,87
94569	JANELA DE ALUM�NIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019				M2	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENI UN	UN	9,2000000	0,25	2,30
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS A UN	UN	0,8333000	540,00	449,98
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	26,14	16,29
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,45	12,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,62	4,82
TOTAL =						486,87
98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				M2	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	24,45	6,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	18,62	1,37
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA�O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIM3	M3	0,0565000	424,84	24,00
TOTAL =						32,01
86939	LAVATORIO LOU�A BRANCA COM COLUNA, *44 X 36,5* CM, PADR�O POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PL�STICO E COM TORNEIRA CROMADA PADR�O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_01/2020				UN	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL
COMPOSICAO	86879	VALVULA EM PL�STICO 1/2 PARA PIA, TANQUE OU LAVAT�RIO, COM OU SEM UN	UN	1,0000000	9,91	9,91
COMPOSICAO	86883	SIF�O DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O UN	UN	1,0000000	13,07	13,07
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PL�STICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E I UN	UN	1,0000000	10,90	10,90
COMPOSICAO	86902	LAVAT�RIO LOU�A BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADR�O POPL UN	UN	1,0000000	351,96	351,96
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 DU 3/4 PARA LAVAT�RIO, PADR�O PO UN	UN	1,0000000	67,91	67,91
TOTAL =						453,75
86888	VASO SANIT�RIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOU�A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_01/2020				#VD	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA UN	UN	2,0000000	30,86	61,72
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO UN	UN	1,0000000	12,42	12,42
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOL UN	UN	1,0000000	410,20	410,20
INSUMO	37329	REIUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	139,75	12,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT/H	H	0,7791000	23,71	18,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	18,62	8,16
TOTAL =						523,28

*Assinatura*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.			
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,53	2,57
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	19,93	2,67
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	24,72	3,31
TOTAL =						8,55
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M	M	1,2434000	2,10	2,61
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN	UN	0,0094000	3,74	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,93	0,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	24,72	0,71
TOTAL =						3,92
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M	M	1,2434000	3,49	4,33
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN	UN	0,0094000	3,74	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	19,93	0,77
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	24,72	0,96
TOTAL =						0
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 UN	UN	1,0000000	1,19	1,19
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 24 UN	UN	1,0000000	10,43	10,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	19,93	1,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	24,72	1,63
TOTAL =						14,57
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,29	0,28
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	38,14	5,35
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	25,68	9,77
TOTAL =						15,40



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02, CENTRO, IPAPORANGA -CECEP N<sup>o</sup>:

52.212-000

Objeto:

REFORMA, CONserto, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - DESONERA O / SINAPI 10-2021 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50% 83,50%

## ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRI�O DOS SERVI�OS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			COBERTURA						4.233,01
1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CER�MICA ATE 20% NOVA	M2	65,73	51,14	64,40	4.233,01	
2.0			TETO						8.405,76
2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,00	69,54	87,56	8.405,76	
3.0			INSTALA�OES HIDRAULICAS						2.700,68
3.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESS�O CROMADA USO GERAL	UN	1,00	69,68	87,74	87,74	
3.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRU�O DE TUBULA�OES	M	25,00	28,93	36,43	910,75	
3.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	256,47	322,95	322,95	
3.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANIT�RIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	238,04	299,74	299,74	
3.5	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	57,76	72,73	145,46	
3.6	SINAPI	86888	VASO SANIT�RIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOU�A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_01/2020	UN	1,00	523,28	658,91	658,91	
3.7	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PL�STICA DE SOBREPOR	UN	1,00	179,76	226,35	226,35	
3.8	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	36,74	48,78	48,78	
4.0			INSTALA�OES ELETRICAS						7.798,58
4.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES						
4.1.1	SINAPI	91654	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	400,00	8,55	10,77	4.308,00	
4.2			FIOS, CABOS E ACESSORIOS						
4.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	300,00	3,92	4,94	1.482,00	
4.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	100,00	6,09	7,67	767,00	
4.3			LUMIN�RIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS						
4.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO EL�TRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	264,15	332,62	997,86	
4.3.2	SEINFRA	C1765	L�MPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUI�O)	UN	12,00	16,13	20,31	243,72	
5.0			PINTURA						10.501,92
5.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	579,01	11,40	14,35	8.308,79	
5.2	SEINFRA	C0588	CAIA�O EM DUAS DEM�OS COM SUPERCAL	M2	95,98	5,27	6,64	637,31	
5.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT�TICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEM�OS. AF_01/2021	M2	28,14	15,40	19,39	545,63	
5.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEM�OS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,72	44,42	55,93	208,06	
5.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	16,52	20,80	374,40	
5.6	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	7,50	45,29	57,03	427,73	
6.0			LIMPEZA GERAL						829,53
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM �REA URBANIZADA	M2	476,74	1,38	1,74	829,53	
TOTAL GERAL C/BDI =									34.516,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 34.516,53

TRINTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

E.F.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 26.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### COBERTURA

##### RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant (unid)	=	Área (m <sup>2</sup> )	Observações
262,90	x	1,00	=	262,90	25% do total
		<b>Total</b>	=	<b>262,90</b>	
		<b>Total 25%</b>	=	<b>65,73</b>	

##### FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
8,00	x	6,00	=	48,00	x	2,00	=	96,00	Salas de Aula
		<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>					





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

##### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

##### DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

	Extens (m)	Observações
1	25,00	
<b>Total</b>	<b>= 25,00</b>	

##### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

##### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

##### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

##### VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

##### CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

##### CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### INSTALAÇÕES ELETRICAS



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

OBRA:

E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%

### MEMÓRIA DE CALCULO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIME

	Quant (unid)	Observações
	400,00	
Total =	400,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA

	Quant (unid)	Observações
	300,00	
Total =	300,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA

	Quant (unid)	Observações
	100,00	
Total =	100,00	

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
	3,00	
Total =	3,00	

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

	Quant (unid)	Observações
	12,00	
Total =	12,00	

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

area das esquadrias

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (Unid.)	=	Área Total das Esq. (m²)	Observações
	2,00	x	1,00	=	2,00	x	10,00	=	20,00	cobogós sala
	1,55	x	1,20	=	1,86	x	1,00	=	1,86	grade de ferro
	0,50	x	0,50	=	0,25	x	3,00	=	0,75	wcs e deposto
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	4,00	=	6,72	portas p1
	0,70	x	2,10	=	1,47	x	5,00	=	7,35	portas p2
Total =					4,11	Total			36,68	

pinturas internas

	Perimetro (m)	x	Altura Media (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações
	156,00	x	3,00	=	468,00	-	20,00	=	448,00	sala de aula

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

52.215-000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	12,52	x	3,00	=	37,56	-	5,01	=	32,55	cantina
	3,90	x	3,00	=	11,70	-	1,47	=	10,23	depoisto
	10,30	x	3,00	=	30,90	-	3,54	=	27,36	rec3pção
	8,80	x	3,00	=	26,40	-	1,47	=	24,93	depoisto
	13,70	x	3,00	=	41,10	-	5,16	=	35,94	banheiros
							<b>Total</b>	=	<b>579,01</b>	

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	2 Faces	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações
	22,85	x	2,10	=	47,99	x	2,00	=	95,98	muro
							<b>Total</b>	=	<b>95,98</b>	



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.216-000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	Área (m²)	x	2 faces	=	Área (m²)
1	14,07	x	2,00	=	28,14
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>28,14</b>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

	Área (m²)	x	2 faces	=	Área (m²)
1	1,86	x	2,00	=	3,72
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,72</b>

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

	Quant (unid)	Observações
1	18,00	E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA
	<b>Total = 18,00</b>	

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

	Comp. Medio (m)	x	Altura Media (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m²)	Observações
1	2,50	x	1,00	=	2,50	x	3,00	=	7,50	
					<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>7,50</b>	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área (m²)
1	476,74
	<b>Total = 476,74</b>



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,1000	24,1800	26,5760
I2543	SERVENTE		H	1,1000	18,4800	20,3080
						Total: 46,8820
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,0000	0,7100	4,2600
						Total: 4,2600
						Total Simples: 51,14
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 51,14

### C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)		M2	1,0000	69,5400	69,5400
						Total: 69,5400
						Total Simples: 69,54
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 69,54

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR		H	0,6500	23,4800	15,2620
						Total: 27,6770
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,2800	0,3800	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2		UN	1,0000	41,9000	41,9000
						Total: 42,0008
						Total Simples: 69,68
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 69,68

### C1979 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,9000	19,1000	17,1900
I2320	ENCANADOR		H	0,5000	23,4800	11,7400
						Total: 28,9300
						Total Simples: 28,93
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 28,93

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Unidade Coeficiente Preço Total						



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA				
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNID.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			
12320	ENCANADOR	H	3,0000	19,1000 57,3000
12543	SERVEnte	H	3,0000	23,4800 70,4400
		H	2,5000	18,4800 46,1500
				Total: 173,8900
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA			
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,0035	119,5800 0,4185
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,9600 2,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	KG	2,5000	0,7100 1,7750
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	0,7900 1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,0000	2,6500 10,6000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	5,9400 5,9400
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,0000	2,1800 4,3600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3900 3,3900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	UN	1,0000	4,1200 4,1200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	4,3300 5,1960
		M	5,0000	8,5600 42,8000
				Total: 82,5795
				Total Simples: 256,47
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 256,47

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			
12320	ENCANADOR	H	3,0000	19,1000 57,3000
12543	SERVEnte	H	3,0000	23,4800 70,4400
		H	2,5000	18,4800 46,1500
				Total: 173,8900
MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA			
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,0040	119,5800 0,4783
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,9600 2,8800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	KG	3,0000	0,7100 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	8,8200 8,8200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000	2,3600 4,7200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	3,2500 3,2500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	16,9800 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	UN	1,0000	3,9300 3,9300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200 5,2206
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100 10,3650
		M	0,5000	10,7500 5,3750
				Total: 64,1489
				Total Simples: 238,04
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 238,04

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H
12320	ENCANADOR	H
		Total:
		22,9932
MATERIAIS		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN
		Total:
		34,7684
		Total Simples: 57,76
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 57,76

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,6600
12320	ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480
		Total:			110,7080
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	40,0000	40,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
		Total:			69,0500
		Total Simples: 179,76			
		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 179,76			

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
		Total:			21,2900
MATERIAIS					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
		Total:			17,4500
		Total Simples: 38,74			
		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 38,74			

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4800	46,1500
		Total:			175,9000
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200





PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA				
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.		
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,8300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	2,7300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	0,1000	11,0900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	3,0000	4,5700
11161	FITA ISOLANTE	UN	1,0000	2,9000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	M	3,0000	0,7500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	24,7400
		UN	2,0000	1,1800
				Total: 88,2490
				Total Simples: 264,15
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 264,15

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	24,1500	7,2450
			Total: 7,2450

MATERIAIS

11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	8,8800	8,8800
			Total: 8,8800
			Total Simples: 16,13
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 16,13

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3300	24,1800	7,9728
H	0,1500	18,4600	2,7690
			Total: 10,7418

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA

12353 HIDRACOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,2000	0,7000	0,1400
KG	0,3500	1,4700	0,5145
			Total: 0,6545
			Total Simples: 11,40
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 11,40

C0586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	24,1600	4,8320
			Total: 4,8320

MATERIAIS

12496 SUPERCAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,3000	1,4700	0,4410
			Total: 0,4410
			Total Simples: 5,27



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

CODIGO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA  
DESCRIÇÃO

UNID.

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,27

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,3500	24,1600	8,4560
Total:			13,2310

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

12096 TINTA LATEX

UN	0,5000	0,7000	0,3500
L	0,0700	12,0800	0,8456
KG	0,3000	2,1200	0,6360
L	0,0800	18,2200	1,4576
Total:			3,2892

Total Simples: 16,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,52

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6500	19,1000	12,4150
H	0,7500	24,1600	18,1200
Total:			30,5350

MATERIAIS

10035 AGUARRÁS MINERAL

11100 ESMALTE SINTETICO

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES

11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO

L	0,0500	20,2900	1,0145
L	0,2400	31,8800	7,6512
UN	0,5000	0,7000	0,3500
L	0,1200	12,7800	1,5336
KG	0,5800	7,2500	4,2050
Total:			14,7543

Total Simples: 45,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,29

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	18,4600	1,3845
Total:			1,3845

Total Simples: 1,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,38

Handwritten signature.

Handwritten signature.



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N :

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N  02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP N :

82.215-000

OBRA:

E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA



ADMINISTRA O Ipaporanga Mais Forte

COMPOSI O DE PREÇOS - SINAPI  
DESCRI O

CODIGO		DESCRI�O					UNID.
86888		VASO SANIT�RIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOU�A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_01/2020					#/ND
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL	
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA : UN		2,0000000	30,86	61,72	
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO : UN		1,0000000	12,42	12,42	
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOI UN		1,0000000	410,20	410,20	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR					
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT/H	KG	0,0881000	139,75	12,31	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	23,71	18,47	
TOTAL =						8,16	
TOTAL =						523,28	

CODIGO		DESCRI�O					UNID.
91854		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL	
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,53	2,57	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	19,93	2,67	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	24,72	3,31	
TOTAL =						8,55	

CODIGO		DESCRI�O					UNID.
91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL	
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M		1,2434000	2,10	2,61	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN		0,0094000	3,74	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,93	0,57	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	24,72	0,71	
TOTAL =						3,92	

CODIGO		DESCRI�O					UNID.
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL	
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M		1,2434000	3,49	4,33	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN		0,0094000	3,74	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	19,93	0,77	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	24,72	0,96	
TOTAL =						0	

CODIGO		DESCRI�O					UNID.
101890		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 AT� 30A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_10/2020					UN
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRI�O	UNID.	COEFICIENTE	PRE�O	TOTAL	
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 I UN		1,0000000	1,19	1,19	
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 24 UN		1,0000000	10,43	10,43	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	19,93	1,32	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	24,72	1,63	
TOTAL =						14,57	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



PROponente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
CNPJ Nº:  
10.462.364/0001-47  
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE  
CEP Nº:  
62.215-000  
OBRA:



E.E.F. LUIZ LOPES DE SOUSA  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
ESTREITO - IPAPORANGA - CE  
TABELA REFERÊNCIA:  
SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92% DATA: segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI						
CODIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,29	0,28
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	38,14	5,35
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	25,68	9,77
TOTAL =						15,40

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBJETO:

REFORMA, CONSERVO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,52%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% - 83,50%

## ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	7,20	34,94	44,00	316,80	316,80
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	934,72	1.177,00	2.354,00	16.681,44
6.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80	UN	6,00	1.002,81	1.262,74	7.576,44	
6.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	145,21	182,85	1.462,80	
6.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO	M2	8,64	486,07	612,06	5.288,20	
7.0			COBERTURA						
7.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	163,57	51,14	64,40	10.533,91	10.533,91
8.0			REVESTIMENTOS						
8.4			TETO						1.085,74
8.5	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,40	69,54	87,56	1.085,74	
10.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
10.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	69,68	87,74	87,74	6.051,58
10.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	28,93	36,43	364,30	
10.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	256,47	322,95	645,90	
10.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	238,04	299,74	299,74	
10.5	SEINFRA	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	195,87	246,64	246,64	
10.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	57,76	72,73	72,73	
10.7	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	453,75	571,36	1.714,08	
10.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	523,28	658,91	1.317,82	
10.9	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	636,24	801,15	801,15	
10.10	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	179,76	226,35	452,70	
10.11	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	38,74	48,78	48,78	



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.354/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/MunicípioUF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.215-000

Objeto:

REFORMA, CONserto, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCACAO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/MunicípioUF):

TORNÓES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERACAO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERACAO

BDI:

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
<b>11.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									
11.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	264,15	332,62	6.652,40	6.652,40
11.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,00	16,13	20,31	0,00	
<b>12.0 PINTURA</b>									
12.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	467,51	11,40	14,35	6.708,77	9.607,09
12.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	242,45	5,27	6,64	1.609,87	
12.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,32	15,40	19,39	374,61	
12.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	22,00	16,52	20,80	457,60	
12.8	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,00	45,29	57,03	456,24	
<b>13.0 LIMPEZA GERAL</b>									
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,30	1,38	1,74	1.335,10	1.335,10
TOTAL GERAL C/BDI =								52.264,06	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 52.264,06

CINQUENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS

✓

Assinatura



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



### MEMÓRIA DE CALCULO

#### SERVICIOS PRELIMINARES

##### DEMOLI O DE COBOGÓS

Largura (m)	x	Altura (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	quant (unid)	=	�rea Total (m <sup>2</sup> )	Observa�es
1,80	x	1,00	=	1,80	x	4,00	=	7,20	COBOG�S SALAS
Total							=	7,20	

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

##### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

Quant (unid)	Observa�es
2,00	
Total = 2,00	

##### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Quant (unid)	Observa�es
6,00	
Total = 6,00	

#### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quant (unid)	Observa�es
8,00	
Total = 8,00	

#### JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA O. AF\_12/2019

Largura (m)	x	Altura	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant (unid)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	Observa�es
1,80	x	1,20	=	2,16	x	4,00	=	8,64	Salas
Total							=	8,64	

#### COBERTURA

##### RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

�rea (m <sup>2</sup> )	x	%	=	�rea (m <sup>2</sup> )	Observa�es
297,40	x	100%	=	297,40	
Total				=	297,40
Total 55%				=	163,57



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

26,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRA O  
*Ipaporanga Mais Forte*

### MEMÓRIA DE CALCULO

#### REVESTIMENTO

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

	Largura M�dia (m)	x	Comprim. (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	�rea Total (m <sup>2</sup> )	Observa�es
1	2,85	x	4,35	=	12,40	x	1,00	=	12,40	SECRETARIA
							Total		12,40	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGO SOCIAIS:

33,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

##### TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

	Extens (m)	Observações
1	10,00	
<b>Total</b>	<b>= 10,00</b>	

#### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

#### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
1	3,00	
<b>Total</b>	<b>= 3,00</b>	

#### VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

#### MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.F.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGO SOCIAIS:

33,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO *Ipaporanga Mais Forte*

### MEMÓRIA DE CALCULO

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

#### CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

	Quant (unid)	Observações
	2,00	
<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	

#### CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

#### INSTALAÇÕES ELETRICAS

##### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
	10,00	
	10,00	
<b>Total =</b>	<b>20,00</b>	

##### LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

	Quant (unid)	Observações
	15,00	
<b>Total =</b>	<b>15,00</b>	

#### PINTURA

##### PINTURA HIDRACOR

total de pintura

Área de Paredes	Muro Externo	=	Área Total de Pint.(m²)	Observações
709,96	- 242,45	=	467,51	Pintural Total Conforme Projeto
		=	467,51	

##### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	=	Área Pint. Total (m²)	Observações
115,45	x	2,10	=	242,45	=	242,45	muro
			=		=	242,45	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.452.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,50%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	Área (m <sup>2</sup> )	x	2 faces	=	Área (m <sup>2</sup> )
1	9,66	x	2,00	=	19,32
			Total	=	19,32

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

	Quant (unid)	Observações
1	22,00	E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA
	Total	= 22,00

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

	Comp. Medio (m)	x	Altura Media (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m <sup>2</sup> )	Observações
1	2,00	x	1,00	=	2,00	x	4,00	=	8,00	
					Total			=	8,00	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área (m <sup>2</sup> )
1	767,30
	Total = 767,30



**PROponente:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

CNPJ Nº:

16.462.366/0001-47

Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 82, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.F.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 18-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDE:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
--------	-----------	-------

**C1947 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2**

**MAO DE OBRA**

Q391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480	
Q543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900	
					<b>Total</b>	<b>34,9380</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>34,94</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>34,94</b>

**C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,60X 2,10)m - UN**

**MAO DE OBRA**

0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0498	CARPINTERO	H	3,7500	19,1000	71,6250	
0391	PEDREIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000	
0243	SERVENTE	H	1,4000	24,1600	33,8240	
					<b>Total</b>	<b>221,8630</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900	
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000	
					<b>Total</b>	<b>712,8283</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>934,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>934,72</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>211,88</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

**MAO DE OBRA**

0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0498	CARPINTERO	H	2,0000	19,1000	38,2000	
					<b>Total</b>	<b>48,3200</b>

**MATERIAIS**

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900	
					<b>Total</b>	<b>58,6900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>145,21</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>145,21</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

16.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 82, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.216-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO DESCRICAO UNID.

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q2391 PEDREIRO	H	1,1000	24,1800
Q2543 SERVENTE	H	1,1000	20,3060
Total:			44,4860

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100
Total:			4,2900
Total Simples:			51,14
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			51,14

C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IS293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,0000	69,5400
Total:			69,5400
Total Simples:			69,54
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			69,54

C2585 - TORNERA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000
Q2320 ENCANADOR	H	0,6500	15,2620
Total:			27,9770

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600
Q2130 TORNERA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	41,9000
Total:			42,0000
Total Simples:			69,68
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			69,68

C1979 - DEBOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	18,1000
Q2320 ENCANADOR	H	0,5000	11,7400
Total:			28,9300

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples:			28,93
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			28,93

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000
Q2320 ENCANADOR	H	3,0000	23,4800
Q2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4500
Total:			173,8900

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q1108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800
Q0441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600
Q0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100
Q0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900
Q0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6000
Q1293 JOELHO PVC RIGÍVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400
Q1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800
Q1428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900
Q1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200
Q2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300
Q2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,5600
Total:			62,5795
Total Simples:			298,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			298,47

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

*[Handwritten signatures and marks]*

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

00.462.344/0001-47

Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 19-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

28,82%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	18,1000	57,3000
0230	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
0243	SERVEANTE	H	2,5000	18,4800	46,1500
				<b>Total:</b>	<b>173,8900</b>
<b>MATERIAIS</b>					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9500	2,8500
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,7100	2,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				<b>Total:</b>	<b>64,1439</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>238,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUIDO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>238,04</b>

**C398 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0291	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600
0243	SERVEANTE	H	1,5000	18,4800
			<b>Total:</b>	<b>42,6400</b>

MATERIAIS

0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,1524
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2700
02487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
01120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
07603	SIFÃO PVC MULTI-USO (P/ASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
07961	VÁLVULA PVC F/TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400
			<b>Total:</b>	<b>131,9409</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>196,87</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUIDO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>196,87</b>	

**C2187 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000
0230	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800
			<b>Total:</b>	<b>22,9820</b>

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
			<b>Total:</b>	<b>34,7684</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>67,76</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUIDO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>67,76</b>	

**C1782 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	19,1000
0230	ENCANADOR	H	2,9000	23,4800
			<b>Total:</b>	<b>42,5800</b>

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9800	0,3600	0,2016
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	UN	1,0000	44,8300	44,8300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	449,1300	449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
			<b>Total:</b>	<b>512,7916</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>638,24</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUIDO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>638,24</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PROFONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-67

ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.216-000

OBRA:

E.E.F. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO DESCRICAO UNID.

C0809 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA

0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
0230 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	19,1000	49,8600
H	2,5000	23,4800	61,0480
			Total

MATERIAIS

0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  
11092 ENGATE DE PVC  
0192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	40,0000	40,0000
UN	1,0000	8,1500	8,1500
UN	1,0000	20,9000	20,9000
			Total
			69,0500
			Total Simples:
			179,78
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			179,78

C4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA

0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
0230 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	19,1000	9,5500
H	0,5000	23,4800	11,7400
			Total

MATERIAIS

0404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	17,4500	17,4500
			Total
			17,4500
			Total Simples:
			38,74
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			38,74

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
0212 ELETRICISTA  
0243 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	19,1000	57,3000
H	3,0000	24,1500	72,4500
H	2,5000	19,4600	48,6500
			Total

MATERIAIS

0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  
0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  
0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM  
0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  
0861 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A  
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  
11181 FITA ISOLANTE  
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS  
11409 LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	12,0000	2,1100	25,3200
UN	1,0000	1,9300	1,9300
UN	1,0000	11,2000	11,2000
UN	1,0000	2,7300	2,7300
UN	0,1000	11,0900	1,1090
M	3,0000	4,5700	13,7100
UN	1,0000	2,9000	2,9000
M	3,0000	0,7500	2,2500
UN	1,0000	24,7400	24,7400
UN	2,0000	1,1800	2,3600
			Total
			88,2400
			Total Simples:
			284,18
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			284,18

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA

0212 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	24,1500	7,2450
			Total

MATERIAIS

11483 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	8,8800	8,8800
			Total
			8,8800
			Total Simples:
			16,13
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			16,13

C2888 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

0285 PINTOR  
0243 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5300	24,1800	7,9728
H	0,1500	18,4600	2,7690
			Total

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA  
0233 HIDRACOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,2300	0,7000	0,1600
KG	0,3500	1,4700	0,5145
			Total

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

30.462.364/0001-67

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

82.216-000

OBRA:

E.E.P. ANTONIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 19-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.		
			Total Simples:	11,40
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	11,40
<b>C0888 - CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2</b>				
MAO DE OBRA				
02395	PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,2000	24,1600
				Total
				4,8320
MATERIAIS				
02496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700
				0,4410
				Total
				0,4410
			Total Simples:	5,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,27
<b>C1921 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN</b>				
MAO DE OBRA				
0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,2500	18,1000
02395	PINTOR	H	0,2500	24,1600
				Total
				13,2310
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MACERAMASSA	UN	0,5000	0,7000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,1200
02096	TINTA LATEX	L	0,0600	18,2200
				Total
				3,2802
			Total Simples:	16,52
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,52
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>				
MAO DE OBRA				
02543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,0750	18,4600
				Total
				1,3845
			Total Simples:	1,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. ANTÔNIO DIAS FERREIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TORRÕES - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais ForteCOMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI  
DESCRIÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.				
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENI	UN	9,2000000	0,25	2,30
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS	UN	0,8333000	540,00	449,98
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	26,14	16,29
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,45	12,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,62	4,82
TOTAL =						486,07
86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM UN	UN	1,0000000	9,91	9,91
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	13,07	13,07
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E I	UN	1,0000000	10,90	10,90
COMPOSICAO	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPL	UN	1,0000000	351,96	351,96
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2X 3/4X PARA LAVATÓRIO, PADRÃO PO	UN	1,0000000	67,91	67,91
TOTAL =						453,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	#/VD				
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA : UN	UN	2,0000000	30,86	61,72
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO : UN	UN	1,0000000	12,42	12,42
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOL	UN	1,0000000	410,20	410,20
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	139,75	12,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	0,7791000	23,71	18,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	18,62	8,16
TOTAL =						523,28
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2				
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,29	0,28
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	38,14	5,35
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	25,68	9,77
TOTAL =						15,40



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.482.354/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.215-000

OBRA:

SERVICO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENCAO E AMPLIACAO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCACAO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERENCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERACAO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERACAO

BDI:

25,82%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

### ORCAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCACAO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			DEMOLIC�ES E RETIRADAS					913,23	
1.1.1	SINAPI	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	27,02	10,01	12,80	340,45	
1.1.2	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	9,87	20,00	25,18	248,53	
1.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	10,35	14,61	18,40	190,44	
1.1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	16,70	21,03	105,99	
1.1.5	SINAPI	97663	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	2,00	11,05	13,91	27,82	
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
2.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					5.605,80	
2.1.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	1.002,81	1.262,74	5.050,96	
<b>2.2 ESQUADRIAS METALICAS</b>									
2.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M2	1,00	486,07	612,06	612,06	
<b>2.3 OUTROS ELEMENTOS</b>									
2.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	153,50	183,29	183,29	
2.3.2	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	7,00	85,03	107,07	749,49	
<b>3.0 COBERTURA</b>									
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	37,35	51,14	64,40	2.405,34	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	18,00	30,10	37,90	682,20	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	52,60	14,00	17,63	927,34	
<b>4.0 REVESTIMENTOS</b>									
4.1			PAREDES					2.103,44	
4.1.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	27,02	39,21	49,37	1.333,98	
4.1.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSŐES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	9,87	61,91	77,96	769,47	
<b>5.0 PISOS</b>									
5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	10,35	32,01	40,31	417,21	
5.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,21	647,03	814,74	171,10	
5.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSŐES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,35	54,96	69,21	716,32	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PROPONENTE:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**

**CNPJ N<sup>o</sup>:**

10.462.364/0001-47

**ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

**CEP N<sup>o</sup>:**

82.215-000

**OBRA:**

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

IPAPORANGA - CE

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

SEINFRA 28.1 - COM DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

**BDI:**

25,92%

**DATA:**

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

**ENCARGOS SOCIAIS:**

83,85% 83,85%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCA O**

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRI�O DOS SERVI�OS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
<b>6.0</b>			<b>INSTALA�OES HIDRAULICAS</b>						<b>3.891,11</b>
<b>6.1</b>			<b>TUBOS E CONEXOES EM PVC</b>						
6.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	18,00	21,03	26,48	476,64	
6.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	6,00	29,59	37,26	223,56	
<b>6.2</b>			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
6.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	110,80	139,52	139,52	
6.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	167,26	210,61	210,61	
6.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	108,51	136,64	136,64	
<b>6.3</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>						
6.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	523,28	658,91	658,91	
6.3.2	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	453,75	571,36	571,36	
6.3.3	SEINFRA	C3018	PIA DE ACO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN	1,00	1.157,26	1.457,22	1.457,22	
6.3.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,22	16,65	16,65	
<b>7.0</b>			<b>INSTALA�OES ELETRICAS</b>						<b>6.506,03</b>
<b>7.1</b>			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES</b>						
7.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	100,00	18,82	23,70	2.370,00	
<b>7.2</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						
7.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,11	270,11	
7.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	395,78	395,78	
<b>7.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						
7.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	300,00	3,92	4,94	1.482,00	
7.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	100,00	6,09	7,67	767,00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PROponente:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE



## TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

## ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL	
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL		
7.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							
7.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,57	18,35	18,35		
7.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	31,58	39,77	39,77		
7.5			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
7.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	41,71	52,52	210,08		
7.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	33,04	41,60	248,60		
7.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	29,70	37,40	149,60		
7.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	30,90	38,91	116,73		
7.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	17,52	22,06	132,36		
7.6			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
7.6.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	16,13	20,31	304,65		
8.0			<b>PINTURA</b>							
8.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	437,56	11,40	14,35	6.278,99	7.229,50	
8.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	143,15	5,27	6,64	950,52		
9.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
9.1	SEINFRA	C3447		M2	149,40	1,38	1,74	259,96	259,96	
						TOTAL GERAL C/BDI =			32.828,58	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: TRINTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

R\$ 32.828,58



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	0,50	x	14,26	=	7,13	x	1,00	7,13	
	0,50	x	16,36	=	8,18	x	1,00	8,18	
	0,50	x	9,66	=	4,83	x	1,00	4,83	
	0,50	x	13,76	=	6,88	x	1,00	6,88	
							<b>Total</b>	<b>= 27,02</b>	

##### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	1,50	x	6,58	=	9,87	x	1,00	9,87	
							<b>Total</b>	<b>= 9,87</b>	

##### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	2,83	x	4,30	=	12,17	x	1,00	12,17	
	3,88	x	4,30	=	16,68	x	1,00	16,68	
	2,00	x	2,83	=	5,66	x	1,00	5,66	
	3,00	x	3,88	=	11,64	x	1,00	11,64	
	1,61	x	1,68	=	2,70	x	1,00	2,70	
	1,61	x	1,80	=	2,90	x	1,00	2,90	
							<b>Total</b>	<b>= 51,75</b>	
							<b>Total (20%)</b>	<b>= 10,35</b>	

##### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	3,00	5,04	
							<b>Total</b>	<b>= 5,04</b>	

##### REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

							Quant. (unid.)	OBS
							2,00	
							<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

##### ESQUADRIAS DE MADEIRA

##### PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	4,00	6,72	
							<b>Total</b>	<b>= 6,72</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 82 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

#### ESQUADRIAS METÁLICAS

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	1,00	
					<b>Total</b>		<b>= 1,00</b>	<b>1,00</b>	

#### OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

	Quant. (unid.)	OBS
	1,00	
	<b>Total = 1,00</b>	

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

	Quant. (unid.)	OBS
	7,00	
	<b>Total = 7,00</b>	

#### COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

	Largura (m)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	Observações
	8,30	x	18,00	=	149,40	retelhamento de 25% do telhado todo
					<b>Total = 149,40</b>	
					<b>Total (25%) = 37,35</b>	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Extens. (m)	OBS
	18,00	
	<b>Total = 18,00</b>	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	OBS
	52,60	
	<b>Total = 52,60</b>	

#### REVESTIMENTOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.215-000

OBRA:



SERVIC O DE REFORMA, CONSERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI: DATA:

25,92% segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCA O

#### PAREDES

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

	Altura M�dia (m)	x	Comprim (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	�rea Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	0,50	x	14,26	=	7,13	x	1,00	7,13	
	0,50	x	16,36	=	8,18	x	1,00	8,18	
	0,50	x	9,66	=	4,83	x	1,00	4,83	
	0,50	x	13,76	=	6,88	x	1,00	6,88	
							<b>Total</b>	<b>= 27,02</b>	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS ES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE

	Altura M�dia (m)	x	Comprim (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	�rea Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	1,50	x	6,58	=	9,87	x	1,00	9,87	
							<b>Total</b>	<b>= 9,87</b>	

#### PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	�rea Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	2,83	x	4,30	=	12,17	x	1,00	12,17	
	3,88	x	4,30	=	16,68	x	1,00	16,68	
	2,00	x	2,83	=	5,66	x	1,00	5,66	
	3,00	x	3,88	=	11,64	x	1,00	11,64	
	1,61	x	1,68	=	2,70	x	1,00	2,70	
	1,61		1,80	=	2,90	x	1,00	2,90	
							<b>Total</b>	<b>= 51,75</b>	
							<b>Total (20%)</b>	<b>= 10,35</b>	

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Espes (m)	=	Vol. (m <sup>3</sup> )	Observa�o
	10,35	x	0,02	=	0,21	
					<b>Total = 0,21</b>	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	�rea (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	�rea Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	2,83	x	4,30	=	12,17	x	1,00	12,17	
	3,88	x	4,30	=	16,68	x	1,00	16,68	
	2,00	x	2,83	=	5,66	x	1,00	5,66	
	3,00	x	3,88	=	11,64	x	1,00	11,64	
	1,61	x	1,68	=	2,70	x	1,00	2,70	
	1,61		1,80	=	2,90	x	1,00	2,90	
							<b>Total</b>	<b>= 51,75</b>	
							<b>Total (20%)</b>	<b>= 10,35</b>	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N<sup>o</sup>:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRA O  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIC O DE REFORMA, CONSERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE  
EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

26,82%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

#### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

	Extens. (m)	Observações
	18,00	
Total =	18,00	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

	Extens. (m)	Observações
	6,00	
Total =	6,00	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

	Quant (unid)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





PROponente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
CNPJ Nº:  
10.462.364/0001-47  
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
CEP Nº:  
62.215-000  
OBRA:



SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO  
BDI: DATA:  
25,32% segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

#### CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
Total =	1,00	

#### INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Extens. (m)	Observações
1	100,00	
Total =	100,00	

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
Total =	1,00	

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
Total =	1,00	

#### CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Extens. (m)	Observações
1	300,00	
Total =	300,00	

#### CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Extens. (m)	Observações
1	100,00	
Total =	100,00	

#### DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
Total =	1,00	

#### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
Total =	1,00	

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Quant. (unid)	Observações
	4,00	
<b>Total =</b>	<b>4,00</b>	

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Quant. (unid)	Observações
	6,00	
<b>Total =</b>	<b>6,00</b>	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

	Quant. (unid)	Observações
	4,00	
<b>Total =</b>	<b>4,00</b>	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
	3,00	
<b>Total =</b>	<b>3,00</b>	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
	6,00	
<b>Total =</b>	<b>6,00</b>	

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

	Quant. (unid)	Observações
	15,00	
<b>Total =</b>	<b>15,00</b>	

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS
	14,26	x	2,90	=	41,35	x	1,00	41,35	
	16,36	x	2,90	=	47,44	x	1,00	47,44	
	9,66	x	2,90	=	28,01	x	1,00	28,01	
	13,76	x	2,90	=	39,90	x	1,00	39,90	
	13,66	x	2,90	=	39,61	x	1,00	39,61	
	12,60	x	2,90	=	36,54	x	1,00	36,54	
	20,60	x	2,90	=	59,74	x	1,00	59,74	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO I EDUCAÇÃO

1	6,58	x	2,90	=	19,08	x	1,00	=	19,08	
1	6,82	x	2,90	=	19,78	x	1,00	=	19,78	
1	12,78	x	2,90	=	37,06	x	1,00	=	37,06	
1	23,81	x	2,90	=	69,05	x	1,00	=	69,05	externa
					<b>Total</b>			=	<b>437,56</b>	

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
1	57,26	x	2,50	=	143,15	x	1,00	=	143,15	
					<b>Total</b>			=	<b>143,15</b>	

### LIMPEZA FINAL

	Área Total (m²)	OBS
1	149,40	área construída
	<b>Total = 149,40</b>	



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO

DESCRIÇÃO

UNID.

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0700	24,1600	1,6912
H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:			14,6132
Total Simples:			14,61
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			14,61

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	24,1600	1,9328
H	0,8000	18,4600	14,7680
Total:			16,7008
Total Simples:			16,70
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			16,70

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
I0498 CARPINTEIRO  
I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,7500	19,1000	71,6250
H	3,7500	24,1600	90,6000
H	1,4000	24,1600	33,8240
H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:			221,8930

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA  
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.  
I0441 CAL HIDRATADA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA  
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  
  
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M  
I1724 PREGO  
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE

M3	0,0106	83,5800	0,8859
UN	1,0000	227,9000	227,9000
KG	1,7200	0,9600	1,6512
KG	1,7200	0,7100	1,2212
UN	3,0000	20,8600	62,5800
UN	1,0000	56,6900	56,6900
UN	2,0000	71,2000	142,4000
Total:			780,9183
Total Simples:			1.002,81
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1.002,81

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5500	19,1000	48,7050
H	2,5500	24,1600	61,5080
Total:			110,2130

MATERIAIS



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N<sup>o</sup>:

10.482.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N<sup>o</sup> 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N<sup>o</sup>:

82.215-000

OBRA:

SERVICO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENCAO E AMPLIACAO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCACAO E SE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERENCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERACAO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERACAO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRACAO  
*Ipaporanga Mais Forte*

CODIGO

COMPOSICAO DE PRECOS - SEINFRA  
DESCRICAO

UNID.

11276 JANELA VENEZIANA MOVEL

M2 1,0000 207,7400 207,7400

Total: 207,7400

Total Simples: 318,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 318,05

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAC DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preco Total

12543 SERVENTE

H 1,5000 24,1600 36,2400

H 2,5000 18,4600 46,1500

Total: 82,3900

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3 0,0029 83,5800 0,2424

10605 CIMENTO PORTLAND

KG 1,1700 0,7100 0,8307

11702 PORTA DE ALUMINIO

M2 1,0000 556,8400 556,8400

Total: 557,7131



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

CODIGO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**  
DESCRIÇÃO

UNID.

Total Simples: 640,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 640,10

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total

I2543 SERVENTE

H 2,5000 24,1600 60,4000

H 1,5000 18,4600 27,6900

Total: 88,0900

MATERIAIS

I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)

UN 1,0000 417,5200 417,5200

Total: 417,5200

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3 0,0210 1.045,7203 21,9601

Total: 21,9601

Total Simples: 527,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 527,57

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total

I2543 SERVENTE

H 1,1000 24,1600 26,5760

H 1,1000 18,4600 20,3060

Total: 46,8820

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN 6,0000 0,7100 4,2600

Total: 4,2600

Total Simples: 51,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 51,14



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
 CNPJ Nº:  
**10.482.364/0001-47**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE**  
 CEP Nº:  
**62.215-000**  
 OBRA:



**SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**IPAPORANGA - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: **25,92%** DATA: **segunda-feira, 4 de dezembro de 2023**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**  
 CODIGO DESCRIÇÃO UNID.

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	24,1600	12,0800
H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:			21,3100

MATERIAIS

UN	3,0000	2,5600	7,6800
Total:			7,6800

SERVIÇOS

M3	0,0020	556,7733	1,1135
Total:			1,1135

Total Simples: 30,10  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 30,10

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	24,1600	7,2480
H	0,3200	18,4600	5,9072
Total:			13,1552

MATERIAIS

M3	0,0025	119,5800	0,2990
KG	0,3240	0,9600	0,3110
KG	0,3240	0,7100	0,2300
Total:			0,8400

Total Simples: 14,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 14,00

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN**

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6000	19,1000	49,6600
H	2,6000	23,4800	61,0480
Total:			110,7080

MATERIAIS

UN	1,0000	40,0000	40,0000
UN	1,0000	8,1500	8,1500
UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:			69,0500

Total Simples: 179,76  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 179,76

*[Handwritten signatures]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

CODIGO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA  
DESCRIÇÃO

UNID.

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3300	24,1600	7,9728
H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:			10,7418

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

I2353 HIDRACOR

UN	0,2000	0,7000	0,1400
KG	0,3500	1,4700	0,5145
Total:			0,6545

Total Simples: 11,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,40

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	24,1600	4,8320
Total:			4,8320

MATERIAIS

I2486 SUPERCAL

KG	0,3000	1,4700	0,4410
Total:			0,4410

Total Simples: 5,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,27

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	18,4600	1,3845
Total:			1,3845

Total Simples: 1,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,38

Valor Geral: 0,99





PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI

CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNID.
97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151000	24,45	2,81	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872000	18,62	7,20	
TOTAL =						10,01	
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301000	24,33	5,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740000	18,62	14,41	
TOTAL =						20	
94570		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENI UN	UN	9,2000000	0,25	2,30	
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS A UN	UN	0,8333000	540,00	449,98	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	26,14	16,29	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,45	12,68	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,62	4,82	
TOTAL =						486,07	
91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TE CJ	UN	1,0000000	59,98	59,98	
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	23,35	17,90	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	18,62	7,15	
TOTAL =						85,03	
91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,53	2,78	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,93	1,81	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	24,72	2,24	
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA I M	M	1,0000000	11,99	11,99	
TOTAL =						18,82	
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA I M	M	1,2434000	2,10	2,61	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHEMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN	UN	0,0094000	3,74	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,93	0,57	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	24,72	0,71	
TOTAL =						3,92	

8

Alcides



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI  
DESCRIÇÃO

CODIGO		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI				UNID.
		DESCRIÇÃO				
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M		1,2434000	3,49	4,33
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN		0,0094000	3,74	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	19,93	0,77
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	24,72	0,96
TOTAL =						8,09
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,30	2,30
INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	6,25	6,25
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,93	1,37
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	24,72	4,09
TOTAL =						14,01
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,29	0,28
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	38,14	5,35
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	25,68	9,77
TOTAL =						15,4



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



## ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO II DA EDUCAÇÃO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.905,20
1.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	62,34	10,01	12,60	785,48	
1.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,10	20,00	25,18	355,04	
1.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	24,84	14,61	18,40	457,06	
1.1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,06	16,70	21,03	379,80	
1.1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	11,05	13,91	27,82	
2.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						22.343,71
2.1.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	934,72	1.177,00	3.531,00	
2.1.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	1.002,81	1.262,74	8.839,18	
2.1.3	SEINFRA	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	1.333,11	1.678,65	1.678,65	
2.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
2.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,31	881,31	1.109,75	2.563,52	
2.2.2	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	8,40	485,06	610,79	5.130,64	
2.3			OUTROS ELEMENTOS						
2.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	153,50	193,29	386,58	
2.3.2	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	85,03	107,07	214,14	
3.0			COBERTURA						
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	156,93	51,14	64,40	10.106,29	12.126,84
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,52	30,10	37,90	929,31	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	61,84	14,00	17,83	1.090,24	
4.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	40,18	50,59	252,95	252,95
5.0			REVESTIMENTOS						
5.1			PAREDES						10.829,82
5.1.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	62,34	39,21	49,37	3.077,73	
5.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	14,10	33,10	41,68	587,69	
5.1.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	14,10	61,91	77,96	1.099,24	
5.2			TETO						
5.2.1	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	124,21	38,78	48,83	6.065,17	



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

30.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N° 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.216-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28-1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

83,95% 83,85%



## ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO II DA EDUCAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
6.0			PISOS						
6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,84	32,01	40,31	1.001,30	6.720,03
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	647,03	814,74	407,37	
6.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	24,84	54,96	69,21	1.719,18	
6.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,60	792,43	997,83	3.592,19	
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
7.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						8.013,46
7.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	21,03	26,48	264,80	
7.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	29,59	37,26	298,08	
7.1.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,00	15,62	19,67	98,35	
7.1.4	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	21,18	26,67	160,02	
7.1.5	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5,00	25,83	32,53	162,65	
7.1.6	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	80,54	101,42	1.521,30	
7.2			REGISTRO DE VALVULAS						
7.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	110,80	139,52	279,04	
7.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	167,26	210,61	210,61	
7.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	108,51	136,64	273,28	
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
7.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	523,28	658,91	1.317,82	
7.3.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	453,75	571,38	1.142,72	
7.3.3	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.157,26	1.457,22	1.457,22	
7.3.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	16,65	33,30	
7.4			POÇOS E CAIXAS						
7.4.1	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	374,61	471,71	471,71	
7.4.2	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	421,21	421,21	
7.4.3	SEINFRA	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO CÔMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	600,25	755,83	755,83	
7.4.4	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	59,56	75,00	75,00	
7.4.5	SEINFRA	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	56,00	70,52	70,52	



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N :

10.492.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, N  02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N :

82.215-000

OBRA:

SERVICO DE REFORMA, CONCERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI: 26,92% DATA: segunda-feira, 4 de dezembro de 2023 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 33,85%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - ANEXO II DA EDUCA O

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRI�O DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.293,64
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
8.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	200,00	18,82	23,70	4.740,00	
8.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	20,00	17,12	21,56	431,20	
8.2			QUADROS / CAIXAS						
8.2.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDI�O EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.185,98	2.185,98	
8.2.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR AT� 6 DIVIS�ES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,11	270,11	
8.2.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR AT� 12 DIVIS�ES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	395,78	395,78	
8.3			FIOS, CABOS E ACESS�RIOS						
8.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	500,00	3,92	4,94	2.470,00	
8.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	300,00	6,09	7,67	2.301,00	
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
8.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 AT� 30A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_10/2020	UN	3,00	14,57	18,35	55,05	
8.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 50A	UN	1,00	31,58	39,77	39,77	
8.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
8.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 M�DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	UN	2,00	41,71	52,52	105,04	
8.5.2	SINAPI	91996	TOMADA M�DIA DE EMBUTIR (1 M�DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	UN	10,00	33,04	41,60	416,00	
8.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M�DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	UN	8,00	29,70	37,40	299,20	
8.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,90	38,91	77,82	
8.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	17,52	22,06	242,66	
8.6			LUMIN�RIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESS�RIOS						
8.6.1	SEINFRA	C1765	L�MPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUI�O)	UN	13,00	16,13	20,31	264,03	
9.0			PINTURA						12.549,47
9.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	564,57	11,40	14,35	8.101,58	
9.2	SEINFRA	C0588	CAIA�O EM DUAS DEM�OS COM SUPERCAL	M2	469,90	5,27	6,64	3.120,14	
9.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT�TICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEM�OS. AF_01/2021	M2	36,12	15,40	19,39	700,37	
9.4	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQU�DICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINT�TICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERF�CIES MET�LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM�O). AF_01/2020	M2	21,42	23,26	29,29	627,39	
10.0			SERVICOS DIVERSOS						273,06
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM �REA URBANIZADA	M2	156,93	1,38	1,74	273,06	
TOTAL GERAL C/BDI =									90.407,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 90.407,19

V

APR



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-37

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 23.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

I	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	0,50	x	20,20	=	10,10	x	1,00	10,10		
I	0,50	x	14,60	=	7,30	x	1,00	7,30		
I	0,50	x	12,90	=	6,45	x	1,00	6,45		
I	0,50	x	13,14	=	6,57	x	1,00	6,57		
I	0,50	x	7,96	=	3,98	x	1,00	3,98		
I	0,50	x	13,30	=	6,65	x	1,00	6,65		
I	0,50	x	19,82	=	9,91	x	1,00	9,91		
I	0,50	x	22,76	=	11,38	x	1,00	11,38		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>62,34</b>	

##### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

I	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	1,50	x	4,70	=	7,05	x	2,00	14,10		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>14,10</b>	

##### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

I	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	4,00	x	6,10	=	24,40	x	1,00	24,40		
I	3,40	x	3,90	=	13,26	x	1,00	13,26		
I	2,55	x	3,90	=	9,95	x	1,00	9,95		
I	2,57	x	4,00	=	10,28	x	1,00	10,28		
I	1,15	x	1,20	=	1,38	x	2,00	2,76		
I	2,65	x	4,00	=	10,60	x	1,00	10,60		
I	3,90	x	6,01	=	23,44	x	1,00	23,44		
I	4,00	x	7,38	=	29,52	x	1,00	29,52		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>124,21</b>	
<b>Total (20%)</b>								<b>=</b>	<b>24,84</b>	

##### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

I	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	0,60	x	2,10	=	1,26	x	3,00	3,78		
I	0,80	x	2,10	=	1,68	x	7,00	11,76		
I	1,20	x	2,10	=	2,52	x	1,00	2,52		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>18,06</b>	



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28,1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

	Quant. (unid.)	OBS
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

##### ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
0,60	x	2,10	=	1,26	x	3,00	3,78	
<b>Total</b>						<b>= 3,00</b>	<b>3,78</b>	

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
0,80	x	2,10	=	1,68	x	7,00	11,76	
<b>Total</b>						<b>= 7,00</b>	<b>11,76</b>	

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1,20	x	2,10	=	2,52	x	1,00	2,52	
<b>Total</b>						<b>= 1,00</b>	<b>2,52</b>	

#### ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1,10	x	2,10	=	2,31	x	1,00	2,31	
<b>Total</b>						<b>= 1,00</b>	<b>2,31</b>	

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
4,00	x	2,10	=	8,40	x	1,00	8,40	
<b>Total</b>						<b>= 1,00</b>	<b>8,40</b>	

#### OUTROS ELEMENTOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28,1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

45,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

#### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

	Quant. (unid.)	OBS
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

#### FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

	Quant. (unid.)	OBS
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

#### COBERTURA

##### RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Largura (m)	x Comp (m)	= Área (m²)	Observações
1 6,40	x 24,52	= 156,93	
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>156,93</b>	
<b>Total (25%)</b>	<b>=</b>	<b>156,93</b>	

##### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Extens. (m)	OBS
1	24,52	
<b>Total</b>	<b>= 24,52</b>	

##### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	OBS
1	61,84	
<b>Total</b>	<b>= 61,84</b>	

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

##### IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

	Área (m²)
1	5,00
<b>Total</b>	<b>= 5,00</b>





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

### REVESTIMENTOS

#### PAREDES

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

	Altura Media (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1	0,50	x	20,20	=	10,10	x	1,00	10,10	
1	0,50	x	14,60	=	7,30	x	1,00	7,30	
1	0,50	x	12,90	=	6,45	x	1,00	6,45	
1	0,50	x	13,14	=	6,57	x	1,00	6,57	
1	0,50	x	7,96	=	3,98	x	1,00	3,98	
1	0,50	x	13,30	=	6,65	x	1,00	6,65	
1	0,50	x	19,82	=	9,91	x	1,00	9,91	
1	0,50	x	22,76	=	11,38	x	1,00	11,38	
					<b>Total</b>			<b>= 62,34</b>	

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

	Área (m²)
1	14,10
	<b>Total = 14,10</b>

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

	Altura Media (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1	1,50	x	4,70	=	7,05	x	2,00	14,10	
					<b>Total</b>			<b>= 14,10</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

#### TETO

FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

I	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	4,00	x	6,10	=	24,40	x	1,00	24,40		
I	3,40	x	3,90	=	13,26	x	1,00	13,26		
I	2,55	x	3,90	=	9,95	x	1,00	9,95		
I	2,57	x	4,00	=	10,28	x	1,00	10,28		
I	1,15	x	1,20	=	1,38	x	2,00	2,76		
I	2,65	x	4,00	=	10,60	x	1,00	10,60		
I	3,90	x	6,01	=	23,44	x	1,00	23,44		
I	4,00	x	7,38	=	29,52	x	1,00	29,52		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>124,21</b>	

#### PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

I	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
I	4,00	x	6,10	=	24,40	x	1,00	24,40		
I	3,40	x	3,90	=	13,26	x	1,00	13,26		
I	2,55	x	3,90	=	9,95	x	1,00	9,95		
I	2,57	x	4,00	=	10,28	x	1,00	10,28		
I	1,15	x	1,20	=	1,38	x	2,00	2,76		
I	2,65	x	4,00	=	10,60	x	1,00	10,60		
I	3,90	x	6,01	=	23,44	x	1,00	23,44		
I	4,00	x	7,38	=	29,52	x	1,00	29,52		
<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>124,21</b>	
<b>Total (20%)</b>								<b>=</b>	<b>24,84</b>	

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

I	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação
I	24,84	x	0,02	=	0,50	
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>0,50</b>

h

APR



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
	4,00	x	6,10	=	24,40	x	1,00	24,40	
	3,40	x	3,90	=	13,26	x	1,00	13,26	
	2,55	x	3,90	=	9,95	x	1,00	9,95	
	2,57	x	4,00	=	10,28	x	1,00	10,28	
	1,15	x	1,20	=	1,38	x	2,00	2,76	
	2,65	x	4,00	=	10,60	x	1,00	10,60	
	3,90	x	6,01	=	23,44	x	1,00	23,44	
	4,00	x	7,38	=	29,52	x	1,00	29,52	
					<b>Total</b>			<b>= 124,21</b>	
					<b>Total (20%)</b>			<b>= 24,84</b>	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
	0,60	x	60,00	=	36,00	x	0,10	=	3,60	
			<b>Total</b>	=	<b>36,00</b>		<b>Total</b>	=	<b>3,60</b>	

### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

	Extens. (m)	Observações
	10,00	
	<b>Total = 10,00</b>	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

	Extens. (m)	Observações
	8,00	
	<b>Total = 8,00</b>	

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014

	Extens. (m)	Observações
	5,00	
	<b>Total = 5,00</b>	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014

	Extens. (m)	Observações
1	6,00	
<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>	

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014

	Extens. (m)	Observações
1	5,00	
<b>Total</b>	<b>= 5,00</b>	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

	Extens. (m)	Observações
1	15,00	
<b>Total</b>	<b>= 15,00</b>	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

	Quant (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant (unid)	Observações
1	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

8

8



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRA O  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N :

10.482.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N  02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N :

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE  
EDUCA O E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERA O / SINAPI 10-2023 - COM DESONERA O

BDI:

DATA:

45,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCA O

ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA O.

	Quant (unid)	Observa�es
1	2,00	
Total =	2,00	

PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

	Quant (unid)	Observa�es
1	1,00	
Total =	1,00	

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

	Quant (unid)	Observa�es
1	2,00	
Total =	2,00	

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L

	Quant (unid)	Observa�es
1	1,00	
Total =	1,00	

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

	Quant (unid)	Observa�es
1	1,00	
Total =	1,00	

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

	Quant (unid)	Observa�es
1	1,00	
Total =	1,00	

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

	Quant (unid)	Observa�es
1	1,00	
Total =	1,00	



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28,1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

35,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

#### RALO SECO PVC RÍGIDO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Extens. (m)	Observações
1	200,00	
<b>Total</b>	<b>= 200,00</b>	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Extens. (m)	Observações
1	20,00	
<b>Total</b>	<b>= 20,00</b>	

#### QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

	Quant. (unid)	Observações
1	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Extens. (m)	Observações
1	500,00	
<b>Total</b>	<b>= 500,00</b>	

8

12/12/23



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

I	Extens. (m)	Observações
I	300,00	
	<b>Total = 300,00</b>	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

J	Quant. (unid)	Observações
I	3,00	
	<b>Total = 3,00</b>	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

I	Quant. (unid)	Observações
I	1,00	
	<b>Total = 1,00</b>	

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

I	Quant. (unid)	Observações
I	2,00	
	<b>Total = 2,00</b>	

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

I	Quant. (unid)	Observações
I	10,00	
	<b>Total = 10,00</b>	

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

I	Quant. (unid)	Observações
I	8,00	
	<b>Total = 8,00</b>	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

I	Quant. (unid)	Observações
I	2,00	
	<b>Total = 2,00</b>	

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

#### INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid.)	Observações
1	11,00	
<b>Total</b>	<b>= 11,00</b>	

#### LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

	Quant. (unid.)	Observações
1	13,00	
<b>Total</b>	<b>= 13,00</b>	

#### PINTURA

##### PINTURA HIDRACOR

	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
1	20,20	x	2,90	=	58,58	x	1,00	=	58,58	
1	14,60	x	2,90	=	42,34	x	1,00	=	42,34	
1	12,90	x	2,90	=	37,41	x	1,00	=	37,41	
1	13,14	x	2,90	=	38,11	x	1,00	=	38,11	
1	7,96	x	2,90	=	23,08	x	1,00	=	23,08	
1	13,30	x	2,90	=	38,57	x	1,00	=	38,57	
1	19,82	x	2,90	=	57,48	x	1,00	=	57,48	
1	22,76	x	2,90	=	66,00	x	1,00	=	66,00	
1	70,00	x	2,90	=	203,00	x	1,00	=	203,00	externa
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>564,57</b>	

##### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
1	93,98	x	2,50	=	234,95	x	2,00	=	469,90	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>469,90</b>	

##### PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	x	Facas (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
1	0,60	x	2,10	=	1,26	x	3,00	x	2,00	=	7,56	
1	0,80	x	2,10	=	1,68	x	7,00	x	2,00	=	23,52	
1	1,20	x	2,10	=	2,52	x	1,00	x	2,00	=	5,04	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>36,12</b>			





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEUS ANEXOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II EDUCAÇÃO

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid)	=	Área Total de Pintura (m <sup>2</sup> )	Observações
1	1,10	x	2,10	=	2,31	x	1,00	x	2,00	=	4,62	
1	4,00	x	2,10	=	8,40	x	1,00	x	2,00	=	16,80	
									Total	=	21,42	

#### LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS
1	156,93	
	Total = 156,93	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PROPOSNTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO DESCRICAO UNID.

C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	24,1600
I2543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600
Total:			14,6132
Total Simples:			14,61
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			14,61

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	24,1600
I2543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600
Total:			16,7008
Total Simples:			16,70
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			16,70

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600
Total:			221,8930

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	71,2000	142,4000
Total:			712,8283	
Total Simples:			934,72	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			934,72	

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA				UNID.	
CODIGO	DESCRIÇÃO				
				Total: 221,8930	
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	71,2000	142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
11724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total: 780,9183	
				Total Simples: 1.002,81	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 1.002,81	

C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
10468	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total: 344,8000	

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,0000	178,7400	178,7400
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	2,0000	71,2000	142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	200,8200	401,6400
11724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total: 986,3083	
				Total Simples: 1.333,11	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 1.333,11	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS) - M2		
MAO DE OBRA		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade
		H
		Coefficiente
		2,5500
		Preço
		19,1000
		Total
		48,7050
10498	CARPINTEIRO	Unidade
		H
		Coefficiente
		2,5500
		Preço
		24,1600
		Total
		61,6080
		Total
		110,3130
MATERIAIS		
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2
		1,0000
		Preço
		207,7400
		Total
		207,7400
		Total Simples:
		318,05
		Encargos Sociais:
		INCLUSO
		Valor BDI:
		0,00
		Valor Geral:
		318,05

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade
		H
		Coefficiente
		1,5000
		Preço
		24,1600
		Total
		36,2400
12543	SERVENTE	Unidade
		H
		Coefficiente
		2,5000
		Preço
		18,4600
		Total
		46,1500
		Total
		82,3900
MATERIAIS		
10109	AREIA MEDIA	M3
		0,0029
		Preço
		83,5800
		Total
		0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	KG
		1,1700
		Preço
		0,7100
		Total
		0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2
		1,0000
		Preço
		556,6400
		Total
		557,7131
		Total Simples:
		640,10
		Encargos Sociais:
		INCLUSO
		Valor BDI:
		0,00
		Valor Geral:
		640,10



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

**PROPONENTE:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**

**CNPJ Nº:**

**10.462.364/0001-47**

**ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE**

**CEP Nº:**

**82.215-000**

**OBRA:**

**SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE**

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**IPAPORANGA - CE**

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

**SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO**

**BDI:**

**DATA:**

**25,92%**

**segunda-feira, 4 de dezembro de 2023**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

**CODIGO** **DESCRIÇÃO** **UNID.**

**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12361 PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
			<b>Total:</b>	<b>88,0900</b>

**MATERIAIS**

19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,5200	417,5200
			<b>Total:</b>	<b>417,5200</b>

**SERVIÇOS**

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,7203	21,9601
			<b>Total:</b>	<b>21,9601</b>

**Total Simples: 527,57**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 527,57**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12361 PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
			<b>Total:</b>	<b>46,8820</b>

**MATERIAIS**

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
			<b>Total:</b>	<b>4,2600</b>

**Total Simples: 51,14**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 51,14**



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
 CNPJ Nº:  
**10.462.364/0001-47**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE**  
 CEP Nº:  
**62.215-000**  
 OBRA:



**SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**IPAPORANGA - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: **25,92%** DATA: **segunda-feira, 4 de dezembro de 2023**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE		H	0,5000	18,4600	9,2300
						Total: 21,3100
MATERIAIS						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA		UN	3,0000	2,5600	7,6800
						Total: 7,6800
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9		M3	0,0020	556,7733	1,1135
						Total: 1,1135
						Total Simples: 30,10
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 30,10

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE		H	0,3200	18,4600	5,9072
						Total: 13,1552
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0025	119,5800	0,2990
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,3240	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,3240	0,7100	0,2300
						Total: 0,8400
						Total Simples: 14,00
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 14,00

<b>C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,6000	19,1000	49,6600
12320	ENCANADOR		H	2,6000	23,4800	61,0480
						Total: 110,7080
MATERIAIS						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR		UN	1,0000	40,0000	40,0000
11092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	8,1500	8,1500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA		UN	1,0000	20,9000	20,9000
						Total: 69,0500
						Total Simples: 179,76
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 179,76

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3300	24,1600	7,9728
H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:			10,7418

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
12353 HIDRACOR

LN	0,2000	0,7000	0,1400
KG	0,3500	1,4700	0,5145
Total:			0,6545
Total Simples:			11,40
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			11,40

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	24,1600	4,8320
Total:			4,8320

MATERIAIS

12496 SUPERCAL

KG	0,3000	1,4700	0,4410
Total:			0,4410
Total Simples:			5,27
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			5,27

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	18,4600	1,3845
Total:			1,3845

Total Simples:			1,38
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1,38
Valor Geral:			0,99



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2023 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

segunda-feira, 4 de dezembro de 2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI

CODIGO		DESCRIÇÃO					UNID.
97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151000	24,45	2,81	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872000	18,62	7,20	
TOTAL =						10,01	
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301000	24,33	5,59	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740000	18,62	14,41	
TOTAL =						20	
94570		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENI UN	UN	9,2000000	0,25	2,30	
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS A UN	UN	0,8333000	540,00	449,98	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	26,14	16,29	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	24,45	12,68	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,62	4,82	
TOTAL =						488,07	
91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TE CJ	UN	1,0000000	59,98	59,98	
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	23,35	17,90	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	18,62	7,15	
TOTAL =						85,03	
91834		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,53	2,78	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,93	1,81	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	24,72	2,24	
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA IM	UN	1,0000000	11,99	11,99	
TOTAL =						18,82	
91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
TIPO DO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA M	M	1,2434000	2,10	2,61	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM UN	UN	0,0094000	3,74	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,93	0,57	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	24,72	0,71	
TOTAL =						3,92	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*