

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:
REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MULUNGU - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
SEINFRA 27.1 - DESO | jul/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
PORTA PAPEL METÁLICO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	
SABONETEIRA METÁLICA		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total =	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	100,00	
Total =	100,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	10,00	
Total =	10,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
A. Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

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

	Extens. (m)	Observações
▶	400,00	
Total =	400,00	

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

	Extens. (m)	Observações
▶	265,00	
Total =	265,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
▶	9,00	
Total =	9,00	

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
▶	18,00	
Total =	18,00	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
▶	18,00	
Total =	18,00	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
▶	8,00	
Total =	8,00	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
▶	7,00	
Total =	7,00	

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

	Quant. (unid)	Observações
▶	25,00	
Total =	25,00	

[Handwritten signature]
Alicia Sousa
T.º CIVIL
RNP 2010015009

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:
 REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 MULUNGU - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
 SEINFRA 27.1 - DESO|jul/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	29,82	x	2,90	=	86,48	x	3,00	=	259,44	
▶	16,60	x	2,90	=	48,14	x	1,00	=	48,14	
▶	24,36	x	2,90	=	70,64	x	2,00	=	141,28	
▶	20,66	x	2,90	=	59,91	x	2,00	=	119,82	
▶	8,86	x	2,90	=	25,69	x	2,00	=	51,38	
▶	11,70	x	2,90	=	33,93	x	1,00	=	33,93	
▶	29,80	x	2,90	=	86,42	x	1,00	=	86,42	
▶	27,80	x	2,90	=	80,62	x	1,00	=	80,62	
▶	11,62	x	2,90	=	34,28	x	1,00	=	34,28	
▶	205,76	x	2,90	=	596,70	x	1,00	=	596,70	externa
Total									= 1.452,01	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	128,26	x	2,50	=	320,65	x	2,00	=	641,30	
Total									= 641,30	

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

▶	=	Quant. (unid.)	Observações
▶	=	23,00	EEF ANTONIO LOPES TEIXEIRA
Total	=	23,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 ALTA SOUSA
 ENGR. CIVIL
 RNP 2610815069

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:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO | jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
LIMPEZA FINAL		
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	Area Total (m ²)	OBS
▶	746,56	
Total =	746,56	

Alcides Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069



ESQUADRIAS

PORTA

F-1 - PORTA DE ALUMINIO VAZADO DE 0,80 x 1,40
 F-2 - PORTA DE ALUMINIO VAZADO DE 0,80 x 2,10
 F-3 - PORTA DE ALUMINIO VAZADO DE 0,80 x 1,40
 F-4 - PORTA DE ALUMINIO VAZADO DE 0,80 x 1,40

COBOGOS

C-1 - COBOGO DE ALUMINIO VAZADO PELO-VAZADO
 100 x 100 x 100 x 1,00
 C-2 - COBOGO DE ALUMINIO VAZADO PELO-VAZADO
 100 x 100 x 100 x 1,00
 C-3 - COBOGO DE ALUMINIO VAZADO PELO-VAZADO
 100 x 100 x 100 x 1,00

LEGENDA

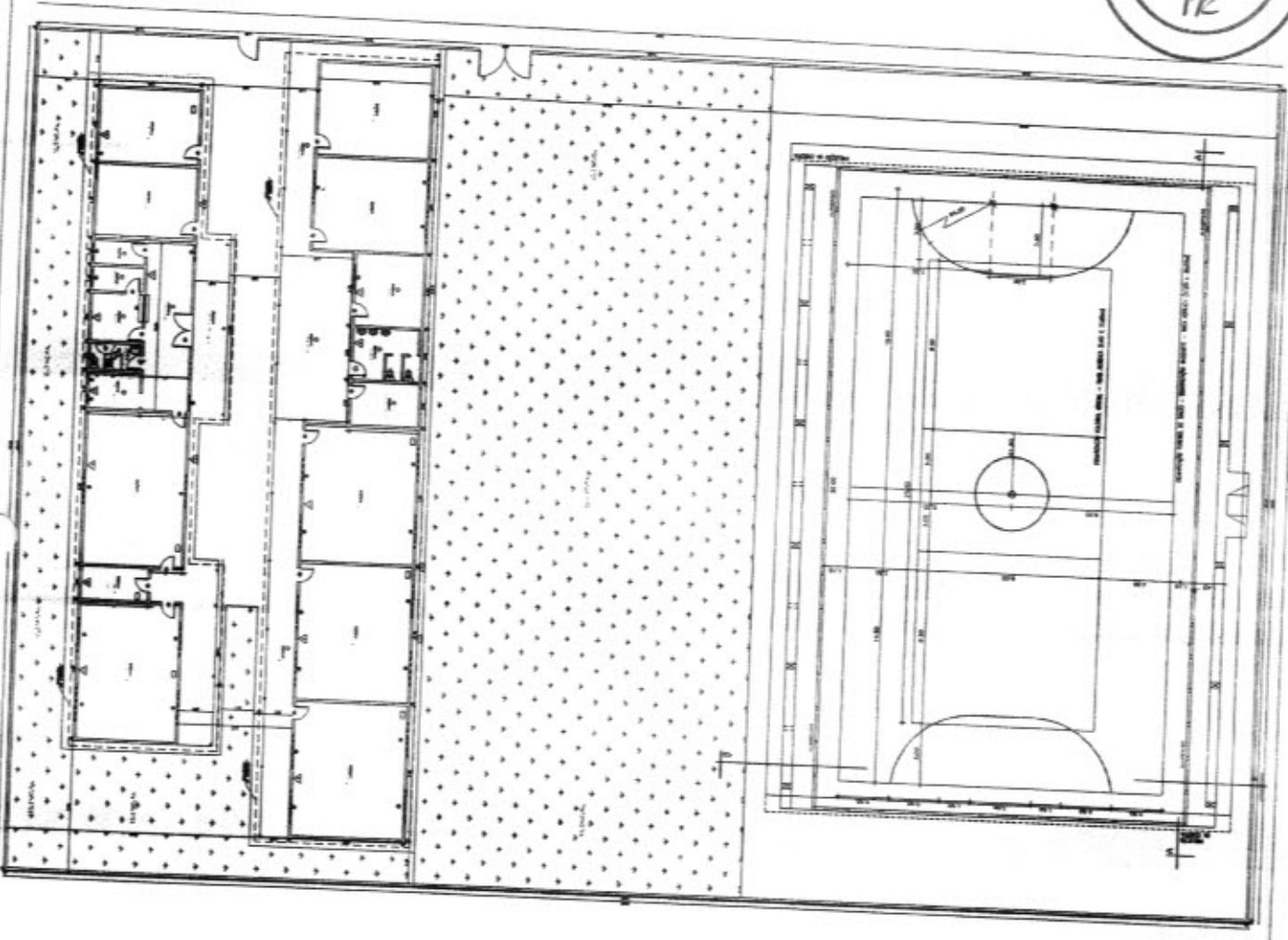
PILOTO (1) - PORTA
 (2) - COBOGO
 (3) - PORTA

RETO

R-1 - REDE DE DRENAGEM
 R-2 - REDE DE DRENAGEM
 R-3 - REDE DE DRENAGEM

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2.000,00 m ²
ÁREA CONSTRUTIVA	1.077,00 m ²
ÁREA COBERTA	1.077,00 m ²

100 - CONSTRUÇÃO	65 - PAVIMENTO
ÁREA	ÁREA
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
PROFUNDIDADE TÉCNICA	PROFUNDIDADE TÉCNICA
DESENHO	DESENHO
ASSINATURAS	ASSINATURAS
PROJETO ARQUITETÔNICO ALUNO: [Nome] - ENL. 008 - RUP. 2010/0089 TÍTULO: [Título] - ESCOLA: [Escola] - TURMA: [Turma] - AL. [Aluno] DATA: [Data] - LOCAL: [Local] - ESCOLA: [Escola] - TURMA: [Turma] - AL. [Aluno] PROFESSOR: [Professor] - LOCAL: [Local] - ESCOLA: [Escola] - TURMA: [Turma] - AL. [Aluno] REVISOR: [Revisor] - LOCAL: [Local] - ESCOLA: [Escola] - TURMA: [Turma] - AL. [Aluno]	



PLANTA BAIXA
 ESC 1/125

[Handwritten signature]

PROPONENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 19.462.364/0001-47
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
 62.215-000



OBJETO:
 REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 OBRA:

ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

25,92%

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						118,37
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45	52,88	66,59	29,97	
1.1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,55	22,10	88,40	
2.0			MÓVIMENTO DE TERRAS						4.704,40
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	40,00	93,40	117,61	4.704,40	
2.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.760,24
2.1			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.760,24
2.1.1	SINAPI	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	3,00	482,03	606,07	1.820,91	
2.2			OUTROS ELEMENTOS						
2.2.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,85	481,95	
2.2.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
3.0			COBERTURA						10.260,35
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	135,00	44,21	55,57	7.520,46	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,75	26,55	33,43	827,39	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	127,33	11,93	15,02	1.912,50	
5.0			REVESTIMENTOS						4.135,00
5.1			TETO						4.135,00
5.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	100,00	32,84	41,35	4.135,00	
6.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.181,00
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.181,00
6.1.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	433,58	545,96	2.183,84	
6.1.2	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	4,00	386,18	486,28	1.945,12	
6.1.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	13,01	52,04	
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.890,90
7.1			OUTROS ELEMENTOS						2.890,90
7.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	289,09	2.890,90	

[Assinatura]
 Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069

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

OBJETO:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

OBRA:
ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:
25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:
83,50% 83,50%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
8.0 PINTURA									
1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR						
2	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.000,50	9,70	12,21	12.216,11	16.014,43
8.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/02/021	M2	455,25	4,50	5,67	2.581,27	
8.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES		43,68	13,10	16,50	720,72	
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	26,00	13,16	19,09	496,34	
				M2	540,36	1,17	1,47	794,33	794,33
						TOTAL GERAL C/BDI =			
									45.859,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 45.859,02

45.859,02


Alex Sousa
EMP. CIVIL
RNP 2610815069

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:
ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI:
 DATA:
SEINFRA 27.1 - DESO1 jul/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Comprim (m)	x	Altura Media (m)	x	Esp (m)	x	Quant. (unid.)	Vol. (m³)	OBS
1,50	x	1,00	x	0,15	x	2,00	0,45	
Total							= 0,45	abertura de janelas

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Quant. (unid.)	OBS
4,00	
Total	= 4,00

MOVIMENTO DE TERRAS

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
80,00	x	0,50	=	40,00	x	1,00	=	40,00	
Total							=	40,00	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

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

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1,50	x	1,00	=	1,50	x	2,00	3,00	
Total							= 3,00	

OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Quant. (unid.)	OBS
3,00	
Total	= 3,00

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quant. (unid.)	OBS
3,00	
Total	= 3,00

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Área (m²)	Observações
540,36	
Total	= 540,36
Total 25%	= 135,09

reitelhamento de 25% do telhado todo

[Handwritten Signature]
Alc. Sousa
 PROJ CIVIL
 RFP 2010815069

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:

ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESOJUL/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Extens. (m)	OBS
▶	24,75	
Total	= 24,75	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	OBS
▶	127,33	
Total	= 127,33	

REVESTIMENTOS

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

	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	50,00	x	2,00	100,00	
Total				= 100,00	

QUARENTA E CINCO MIL, QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	

ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	

INSTALAÇÕES ELETRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

PINTURA

Alc. Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069

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:

ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESOJUL/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	11,30	x	2,90	=	32,77	x	1,00	=	32,77	
▶	13,10	x	2,90	=	37,99	x	1,00	=	37,99	
▶	26,90	x	2,90	=	78,01	x	2,00	=	156,02	
▶	21,10	x	2,90	=	61,19	x	1,00	=	61,19	
▶	19,70	x	2,90	=	57,13	x	1,00	=	57,13	
▶	19,50	x	2,90	=	56,55	x	2,00	=	113,10	
▶	12,80	x	2,90	=	37,12	x	1,00	=	37,12	
▶	10,30	x	2,90	=	29,87	x	1,00	=	29,87	
▶	27,80	x	2,90	=	80,62	x	1,00	=	80,62	
▶	136,10	x	2,90	=	394,69	x	1,00	=	394,69	externa
								Total	= 1.000,50	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	182,10	x	2,50	=	455,25	x	1,00	=	455,25	
								Total	= 455,25	

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	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	10,00	x	2,00	=	33,60	
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	4,00	x	2,00	=	10,08	
								Total	= 43,68			

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

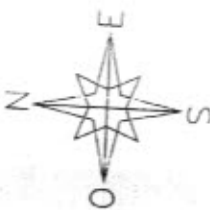
▶		=	Quant. (unid.)	Observações
▶		=	26,00	E.E.F. JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA
Total		=	26,00	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área Total (m²)	OBS
▶	540,36	área construída
Total		= 540,36

Alcy Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069



LEGENDA

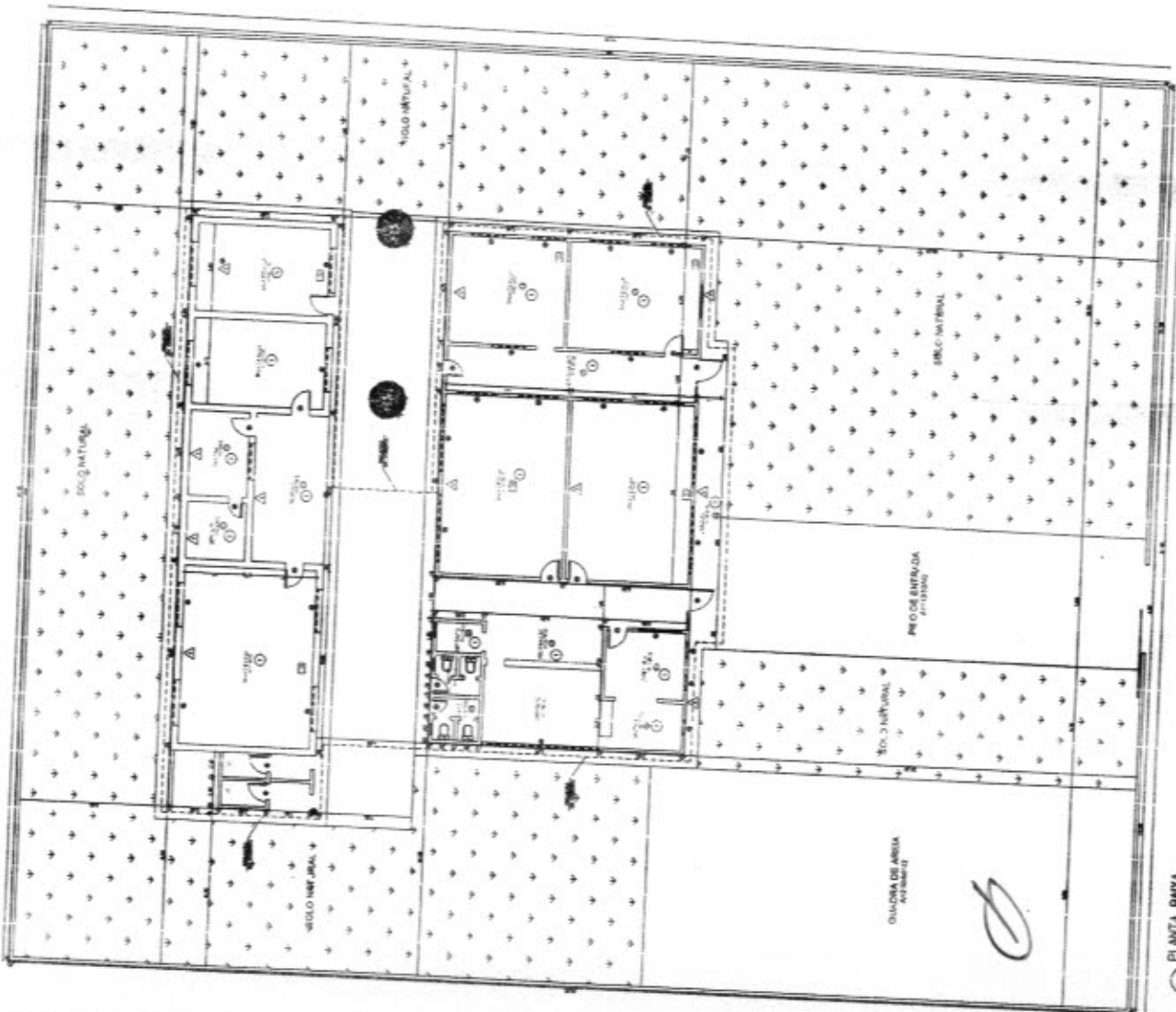
- PISO: ○
- PARQUEIS: □
- TETO: □

- 1 - LINHA DE FUNDAMENTO DE CIMENTAÇÃO, ALINHADA COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- 2 - LINHA DE FUNDAMENTO DE CIMENTAÇÃO, ALINHADA COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.

ESPECIFICAÇÕES

- FUNDAÇÃO:
 - F-1 - FUNDAÇÃO DE FUNDO DE FUNDADO
- PARQUEIS:
 - P-1 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - P-2 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - P-3 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - P-4 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - P-5 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - P-6 - PAVIMENTO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- TETO:
 - T-1 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - T-2 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - T-3 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - T-4 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - T-5 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
 - T-6 - TETO DE CIMENTO, ALINHADO COM O EIXO DA CALHA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2 083,24 m ²
ÁREA CONSTRUTIVA	538,86 m ²
ÁREA ÚTIL	484,80 m ²



01 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.354/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

Data:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

Ipaporanga Mais Verde



ORÇAMENTO DESCRITIVO

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						9,99
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	52,88	66,59	9,99	
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.508,69
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.1.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	764,29	962,39	962,39	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.2	SINAPI	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	1,00	482,03	606,97	606,97	
6.3			OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
6.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
7.0			COBERTURA						14.735,13
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA.	M2	149,35	44,21	55,67	8.314,31	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,95	26,55	33,43	2.906,74	
7.4	SEINFRA	00387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	233,96	11,03	15,02	3.514,08	
9.0			REVESTIMENTOS						2.872,20
9.1			PAREDES						
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	7,78	420,12	
9.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	54,00	32,84	41,35	2.232,90	
9.1.3	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	3,00	58,02	73,06	219,18	
10.0			PISOS						390,58
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,75	24,78	31,20	117,00	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08	524,32	660,22	52,82	
10.3	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	3,75	48,75	58,87	220,76	
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						15.454,65
11.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
11.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES U= 25mm(3/4")	M	18,00	19,67	24,77	445,86	
11.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,00	26,82	33,77	337,70	
11.1.3	SEINFRA	C2027	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	33,27	41,89	335,12	
11.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	38,02	47,87	382,96	
11.1.5	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	5,00	77,86	98,04	490,20	
11.1.6	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	42,93	54,06	810,90	

Assinado
Alex Sousa
ENGRº CIVIL
RNP 2610818069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-47

Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

OBRAS:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERENCIAL:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
11.2			REGISTRO DE VALVULAS						
11.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,84	205,28	
11.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	150,25	150,25	
11.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,94	109,94	
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	433,58	545,96	545,96	
11.3.2	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	9,00	386,18	486,28	4.376,52	
11.3.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,01	26,02	
11.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	65,34	82,28	740,52	
11.3.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	9,00	52,74	66,41	597,69	
11.3.6	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,90	38,91	38,91	
11.3.7	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	36,08	45,43	45,43	
11.4			POÇOS E CAIXAS						
11.4.2	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	385,04	385,04	
11.4.3	SEINFRA	C0834	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	693,97	693,97	
11.4.4	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	61,13	61,13	
11.4.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,26	57,26	
11.5			OUTROS ELEMENTOS						
11.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	214,28	269,82	2.428,38	
11.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	193,21	243,29	2.189,61	
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						12.307,48
12.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	8,01	10,09	3.279,25	
12.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,50	16,11	20,29	1.288,42	
12.2			QUADROS / CAIXAS						
12.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22	
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	875,00	3,69	4,65	3.138,75	
12.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	6,09	7,67	1.764,10	
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,34	20,58	61,74	
12.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,24	34,24	
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						

Assinado
Alcides Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBJETO:

REFORMA, CONCERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

OBRA:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ALTERNATIVIDADE
Ipaporanga Mais Forte



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
12.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,37	42,02	84,04	
12.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	26,18	32,97	725,34	
12.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	23,38	29,44	647,68	
12.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,31	34,39	300,51	
12.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,49	58,47	
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
12.8.1	PROPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	8,00	69,36	87,34	698,72	
13.0			PINTURA						24.319,83
13.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.590,72	9,70	12,21	19.422,69	
13.2	SEINFRA	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	777,70	4,50	5,07	4.409,56	
13.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,94	13,10	16,50	48,51	
13.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	23,00	15,16	19,09	439,07	
14.0			SERVIÇOS DIVERSOS						1.291,44
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	878,53	1,17	1,47	1.291,44	
TOTAL GERAL C/BDI =									73.889,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 73.889,99

SETENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

[Assinatura]
Alc. Sousa
 ENGR. CIVIL
 RNP 2610815069

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:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO1 jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
▶	Altura Media (m)	x	Comprim (m)	x	Espes. (m)	x	Quant. (unid.)	Vol. (m³)	OBS
▶	1,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	0,15	abertura de janela - cozinha
							Total	= 0,15	
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
ESQUADRIAS DE MADEIRA									
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m									
▶	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	1,47	
					Total	=	1,00	1,47	
ESQUADRIAS METÁLICAS									
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									
▶	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	sala de informatica
					Total	=	1,00	1,00	
OUTROS ELEMENTOS									
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA									
▶							Quant. (unid.)		OBS
▶							3,00		
					Total	=	3,00		
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA									
▶							Quant. (unid.)		OBS
▶							3,00		
					Total	=	3,00		
COBERTURA									
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA									
▶					Área (m²)			Observações	
▶					878,53			retelhamento de 17% do telhado todo	
				Total	= 878,53				
				Total 17%	= 149,35				
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									
▶							Extens. (m)		OBS
▶							86,95		
				Total	=	86,95			

Alex Sousa
ENGR CIVIL
RNP 2610815069

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO | jul/22



Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	OBS
▶	233,96	
Total	= 233,96	

REVESTIMENTOS

PAREDES

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

	Área (m²)	x	Quant. Lados (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	54,00	x	1,00	54,00	
Total	=			54,00	

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

	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	54,00	x	1,00	54,00	
Total	=			54,00	

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
▶	1,50	x	2,00	=	3,00	x	1,00	3,00	cozinha
Total	=							3,00	

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)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	1,50	x	2,50	=	3,75	x	1,00	3,75	
Total	=							3,75	

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

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação
▶	3,75	x	0,02	=	0,08	
Total	=				0,08	

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
▶	1,50	x	2,50	=	3,75	x	1,00	3,75	
Total	=							3,75	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Assinatura
 Aracely Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 RFP 261081506

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
 SEINFRA 27.1 - DESO/Jul/22



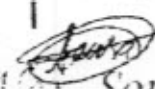
MEMORIA DE CALCULO		
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		
▶	Extens. (m)	Observações
	18,00	
	Total = 18,00	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		
▶	Extens. (m)	Observações
	10,00	
	Total = 10,00	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		
▶	Extens. (m)	Observações
	8,00	
	Total = 8,00	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		
▶	Extens. (m)	Observações
	8,00	
	Total = 8,00	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		
▶	Extens. (m)	Observações
	5,00	
	Total = 5,00	
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES		
▶	Extens. (m)	Observações
	15,00	
	Total = 15,00	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		
▶	Quant (unid)	Observações
	2,00	
	Total = 2,00	
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


 Alex. Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 261081506

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
 SEINFRA 27.1 - DESO|ju|22



MEMORIA DE CALCULO		
▶	Total =	1,00
		1,00
ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		9,00 para cada sala um lavatório e um lavatório no banheiro novo
	Total =	9,00
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		2,00
	Total =	2,00
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		9,00 1 para cada sala de aula e 1 no banheiro novo
	Total =	9,00
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		9,00 1 para cada sala de aula e 1 no banheiro novo
	Total =	9,00
PORTA PAPEL METÁLICO		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		1,00
	Total =	1,00
SABONETEIRA METÁLICA		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		1,00
	Total =	1,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		1,00
	Total =	1,00
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		1,00
	Total =	1,00
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		
		Observações
▶	Quant (unid)	
▶		1,00
	Total =	1,00


AICY SOUSA
 ENFERMEIRA
 R.F.P. 261081906

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
SEINFRA 27.1 - DESO | jul/22



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
RALO SECO PVC RÍGIDO		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	1,00	
	Total = 1,00	
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	9,00	
	Total = 9,00	
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	9,00	
	Total = 9,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	325,00	
	Total = 325,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	63,50	
	Total = 63,50	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	1,00	
	Total = 1,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	675,00	
	Total = 675,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
▶	Extens. (m)	Observações
▶	230,00	
	Total = 230,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
▶	Quant. (unid)	Observações
▶	3,00	
	Total = 3,00	


Alex Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO | jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		1,00					
▶		Total = 1,00					
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		2,00					
▶		Total = 2,00					
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		22,00					
▶		Total = 22,00					
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		22,00					
▶		Total = 22,00					
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		9,00					
▶		Total = 9,00					
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		3,00					
▶		Total = 3,00					
LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W							
		Quant. (unid)		Observações			
▶		8,00					
▶		Total = 8,00					
PINTURA							
PINTURA HIDRACOR							
		Perim. (m) x Alt. Média (m) = Área (m²)		x Quant. (unid.)		Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶		27,60 x 3,00 = 82,80		x 5,00		414,00	5 salas de aula
▶		28,04 x 3,00 = 84,12		x 3,00		252,36	3 salas de aula
▶		16,70 x 3,00 = 50,10		x 1,00		50,10	deposito da cozinha
▶		17,10 x 3,00 = 51,30		x 1,00		51,30	cozinha

Assinatura
Alcides Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
R:IP 2610815069

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:
SEINFRA 27.1 - DESO|jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

IPAPORANGA
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	18,04	x	3,00	=	54,12	x	1,00	=	54,12	
▶	21,94	x	3,00	=	65,82	x	1,00	=	65,82	lab. De informática
▶	13,70	x	3,00	=	41,10	x	1,00	=	41,10	sala dos professores
▶	220,64	x	3,00	=	661,92	x	1,00	=	661,92	diretoria
									661,92	externa geral
									Total	= 1.590,72

CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	155,54	x	2,50	=	388,85	x	2,00	=	777,70	muro
									Total	= 777,70

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	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	x	2,00	=	2,94	
											Total	= 2,94

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

▶		=	Quant. (unid.)		Observações
▶		=	23,00		E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
	Total	=	23,00		

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶			Área Total (m²)		OBS
▶			878,53		
	Total	=	878,53		

Alcy Sousa
PROF. CIVIL
RNP 2610815069

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

Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:

E.E.F. MARCOS DE ALMEIDA NETO

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SÍTIO ARARAS - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

Ipaporanga mais forte



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAREDES E PAINÉIS									
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,00	59,82	75,33	753,30	753,30
1.1 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1.1.1 OUTROS ELEMENTOS									
1.1.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
1.1.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
2.0 COBERTURA									
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	159,18	44,21	55,67	8.861,55	14.991,30
2.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	81,55	26,55	33,43	2.726,22	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	226,60	11,93	15,02	3.403,53	
10.0 PISOS									
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	36,00	24,78	31,20	1.123,20	1.598,56
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	524,32	660,22	475,36	
3.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
3.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
3.1.1	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	6,00	386,18	486,28	2.917,68	
3.1.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	30,65	30,65	
3.1.3	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	65,34	82,28	493,68	
3.1.4	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	6,00	52,74	66,41	398,46	
3.2 OUTROS ELEMENTOS									
3.2.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	269,82	1.616,82	
3.2.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	193,21	243,29	1.459,74	
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
4.1.1	PRÓPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	10,00	69,36	87,34	873,40	
4.2 OUTROS ELEMENTOS									
4.2.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	4,00	229,58	289,09	1.156,36	

Alc. Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069

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

Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:

E.E.F. MARCOS DE ALMEIDA NETO

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SÍTIO ARARAS - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
5.0			PINTURA						22.690,39
5.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.424,54	9,70	12,21	17.393,63	
5.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	703,50	4,50	5,67	3.988,85	
5.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	63,36	13,10	16,50	1.045,44	
5.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,52	37,76	47,55	262,48	
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS						935,98
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	636,72	1,17	1,47	935,98	
TOTAL GERAL C/BDI =									50.857,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 50.857,76

CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS


Aline Sousa
ENFERMEIRA CIVIL
RNP 2610815069

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. MARCOS DE ALMEIDA NETO

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

SÍTIO ARARAS - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAREDES E PAINEIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)

▶	Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área		Área total (m²)		
									Alvenaria (m²)	Esquadrias (m²)			
▶	10,00	x	1,00	=	10,00	x	1,00	=	10,00	-	0,00	=	10,00
										Total	=	10,00	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

▶	Quant. (unid.)	OBS
▶	3,00	
Total	= 3,00	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

▶	Quant. (unid.)	OBS
▶	3,00	
Total	= 3,00	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

▶	Área (m²)	Observações
▶	636,72	retelhamento de 25% do telhado todo
Total	= 636,72	
Total 25%	= 159,18	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

▶	Extens. (m)	OBS
▶	81,55	
Total	= 81,55	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

▶	Extens. (m)	OBS
▶	226,60	
Total	= 226,60	

PISOS

Alc. Sousa
Alc. Sousa
ENGR. CIVIL
RFP 2610815069

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. MARCOS DE ALMEIDA NETO
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SITIO ARARAS - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
BDI: DATA:
SEINFRA 27.1 - DESON Jul/22



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	6,00	x	6,00	=	36,00	x	1,00	36,00	PISO PROX A CISTERNA
							Total	= 36,00	
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
▶	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação			
▶	36,00	x	0,02	=	0,72				
			Total	=	0,72				
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶					6,00	corredores da escola			
			Total	=	6,00				
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶					1,00	para uma pia			
			Total	=	1,00				
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶	, QUINHENTOS E CINCO REA				6,00				
			Total	=	6,00				
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶					6,00				
			Total	=	6,00				
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶					6,00				
			Total	=	6,00				
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
▶					Quant (unid)	Observações			
▶					6,00				
			Total	=	6,00				


Alex Sousa
ENGRº CIVIL
RNP 2610815069

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. MARCOS DE ALMEIDA NETO

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

SITIO ARARAS - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22



MUNICÍPIO DE Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

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

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant. (unid)	Observações
▶	4,00	
Total =	4,00	

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	27,80	x	2,90	=	80,62	x	3,00	=	241,86	3 salas de aula
▶	23,50	x	2,90	=	68,15	x	1,00	=	68,15	sala de aula
▶	20,60	x	2,90	=	59,74	x	1,00	=	59,74	secretaria
▶	9,80	x	2,90	=	28,42	x	1,00	=	28,42	sala de leitura
▶	9,00	x	2,90	=	26,10	x	1,00	=	26,10	deposito
▶	6,60	x	2,90	=	19,14	x	1,00	=	19,14	deposito
▶	20,00	x	2,90	=	58,00	x	2,00	=	116,00	2 salas de aula
▶	17,60	x	2,90	=	51,04	x	1,00	=	51,04	multifuncional
▶	9,50	x	2,90	=	27,55	x	1,00	=	27,55	deposito da cozinha
▶	12,40	x	2,90	=	35,96	x	1,00	=	35,96	cozinha
▶	19,80	x	2,90	=	57,42	x	1,00	=	57,42	informatica
▶	19,72	x	2,90	=	57,19	x	1,00	=	57,19	sala dos professores
▶	219,30	x	2,90	=	635,97	x	1,00	=	635,97	externa
							Total	=	1.424,54	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	140,70	x	2,50	=	351,75	x	2,00	=	703,50	
							Total	=	703,50	

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	Faces (unid)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,80	x	2,40	=	1,92	x	13,00	x	2,00	=	49,92	

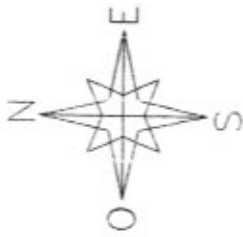
Alcy Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

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. MARCOS DE ALMEIDA NETO
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 SÍTIO ARARAS - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO jul/22



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
▶	0,70	x	2,40	=	1,68	x	1,00	x	2,00	=	3,36	
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	4,00	x	2,00	=	10,08	
									Total	=	63,36	
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO												
▶	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	1,20	x	2,30	=	2,76	x	1,00	x	2,00	=	5,52	
									Total	=	5,52	
LIMPEZA FINAL												
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
▶					Área Total (m²)						OBS	
▶					636,72							
				Total	=	636,72						


 Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069



PROPOSTA Nº	1432
PLANO Nº	01
DATA DE ELABORAÇÃO	15/07/2015
PROFESSOR	DR. HELIO
ALUNO	ALEX
DISCIPLINA	PROJETO DE EDIFÍCIO
PROFESSOR RESPONSÁVEL	DR. HELIO

ETIQUETA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	RESERVA	REMARKS
P1	1,00	1,00	1,00	
P2	1,00	1,00	1,00	
P3	1,00	1,00	1,00	
P4	1,00	1,00	1,00	
P5	1,00	1,00	1,00	
P6	1,00	1,00	1,00	
P7	1,00	1,00	1,00	
P8	1,00	1,00	1,00	
P9	1,00	1,00	1,00	
P10	1,00	1,00	1,00	
P11	1,00	1,00	1,00	

LEGENDA

PISO: ① - IDENTIFICAÇÃO

PAREDES: ② - IDENTIFICAÇÃO

1 - LAJE PRE-MOLDADA DE CONCRETO, PRIMEIRA CAMADA, LAJE LITEIA A BASE DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

2 - LAJE PRE-MOLDADA DE CONCRETO, SEGUNDA CAMADA, LAJE LITEIA A BASE DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

3 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

4 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

5 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

6 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

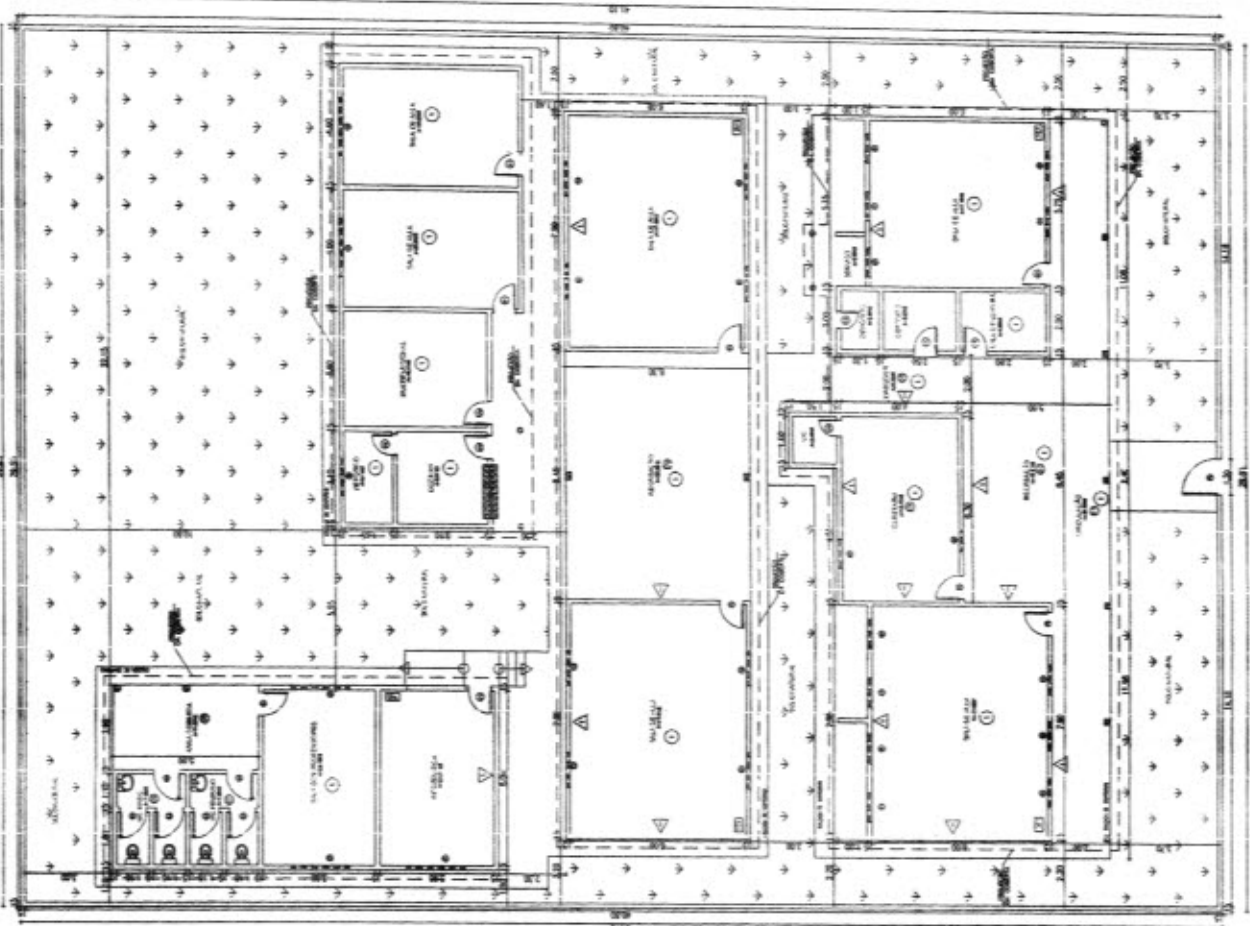
7 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

8 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

9 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

10 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA

11 - PAVIMENTO DE FIBRA DE VIDRO, 12CM DE ESPESURA



01 PLANTA BAIXA ESCALA 1/115

OBJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA PARA ESCOLA MUNICIPAL DE SERRA DO SOL, MUNICÍPIO DE SERRA DO SOL, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROFESSOR	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR RESPONSÁVEL	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR RESPONSÁVEL	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR RESPONSÁVEL	HELENA VIEIRA COSTA
PROFESSOR	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ALEX SOUZA - ENG. CIVIL - RPP - 131104009

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:
62.215-000



OBJETO:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 OBRA:
E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

ADI: 25,92% DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022

ENCARGO SOCIAIS:
 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.050,88
1.1.1	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
1.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,80	29,56	37,22	774,18	
				M2	44,24	22,92	28,86	1.276,71	
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.560,30
6.1.1	SEINFRA	C1997	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	790,07	995,99	995,99	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	20,80	482,03	606,97	12.624,98	
6.3			OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
6.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
7.0			COBERTURA						15.304,03
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
7.2	SEINFRA	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	181,45	44,21	55,67	10.101,32	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M2	1,65	151,68	101,00	315,15	
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	58,90	26,55	33,43	1.989,03	
				M	194,31	11,93	15,02	2.918,54	
10.0			PISOS						
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,80	24,78	31,20	305,70	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	524,32	660,22	132,04	
10.3	SINAPI	07247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CSMALTADA CXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA CM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	M2	9,00	46,75	50,07	576,01	
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.873,82
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.3.2	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	10,00	386,16	486,28	4.862,80	
11.3.3	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	150,26	189,21	378,42	
11.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	65,34	82,28	575,96	
11.3.5	SEINFRA	C4825	PURTA PAPEL 1 QALHA (DISPENSE) EM ABS	UN	7,00	52,74	66,41	484,87	
11.4			OUTROS ELEMENTOS						
11.4.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	214,28	269,82	1.888,74	
11.4.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	193,21	243,29	1.703,03	

Assinado
Alcides Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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

Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:
E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:
25,92%

DATA:
terça-feira, 7 de Junho de 2022

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	
12.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
12.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	8,01	10,09	3.531,50	
12.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	16,11	20,29	710,15	
12.2			QUADROS / CAIXAS						
12.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22	
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	3,69	4,65	2.883,00	
12.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	6,09	7,67	2.147,60	
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,34	20,50	61,74	
12.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,24	34,24	
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
12.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,37	42,02	42,02	
12.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	26,18	32,97	230,79	
12.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	23,38	29,44	294,40	
12.5.4	SEINFRA	C1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	27,31	34,30	171,05	
12.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,49	38,98	
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
12.6.1	PROPRIA	CPU002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	8,00	69,36	87,34	696,72	
13.0			PINTURA						
13.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR						
13.2	SEINFRA	C0580	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.450,56	9,70	12,21	17.711,34	
13.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	703,20	4,50	5,07	4.440,74	
13.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	M2	3,36	13,10	16,50	55,44	
14.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,78	1,17	1,47	1.066,90	
						TOTAL GERAL C/BDI =			77.522,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 77.522,11
SETENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

Assinado
Alcides Sousa
 EMP. CIVIL
 RNP 2610815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
2,80	x	1,50	=	4,20	x	4,00	=	16,80	colocar janelas - ed. Infantil colocar janelas - ed. Infantil
2,00	x	0,50	=	1,00	x	4,00	=	4,00	
Total								20,80	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Larg (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
2,30	x	2,30	=	5,29	x	1,00	=	5,29	deposito deposito deposito Cozinha
3,60	x	5,95	=	21,42	x	1,00	=	21,42	
1,50	x	5,15	=	7,73	x	1,00	=	7,73	
2,30	x	4,26	=	9,80	x	1,00	=	9,80	
Total								44,24	

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	1,00	=	1,68	#REF!
Total								1,68	

ESQUADRIAS METÁLICAS

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

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
2,80	x	1,50	=	4,20	x	4,00	=	16,80	lugar de cobogós lugar de cobogós
2,00	x	0,50	=	1,00	x	4,00	=	4,00	
Total								20,80	

OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

	Quant. (unid.)	OBS
	3,00	
Total	3,00	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

	Quant. (unid.)	OBS
	3,00	

Alex Sousa
ALEX SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2010815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 3,00

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

	Área (m ²)	Observações
Total	725,78	
Total 25%	181,45	retelhar 25% do valor total

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²)	OBS	
0,50	x	3,30	=	1,65	x	1,00	1,65		
Total							=	1,65	ampliação na frente da sala de inform.

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Extens. (m)	OBS
Total	58,90	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	OBS
Total	194,31	

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)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²)	OBS	
2,30	x	2,30	=	5,29	x	1,00	5,29		
3,60	x	5,95	=	21,42	x	1,00	21,42	deposito	
1,50	x	5,15	=	7,73	x	1,00	7,73	deposito	
2,30	x	4,26	=	9,80	x	1,00	9,80	deposito	
Total							=	44,24	Cozinha

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

Área (m ²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m ³)	Observação
9,80	x	0,02	=	0,20	
Total				=	0,20

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

Assinado
Alex Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
2,30	x	2,30	=	5,29	x	1,00	=	5,29	
3,60	x	5,95	=	21,42	x	1,00	=	21,42	deposito
1,50	x	5,15	=	7,73	x	1,00	=	7,73	deposito
2,30	x	4,26	=	9,80	x	1,00	=	9,80	deposito
Total							=	44,24	Cozinha

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant (unid)	Observações
3,00	
7,00	substituir existentes
Total = 10,00	

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

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

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Quant (unid)	Observações
7,00	
Total = 7,00	

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

Quant (unid)	Observações
7,00	
Total = 7,00	

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant (unid)	Observações
7,00	
Total = 7,00	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant (unid)	Observações
7,00	
Total = 7,00	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Aicy Sousa
ENGENHEIRA CIVIL
RFP 2610815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Extens. (m)	Observações
Total =	350,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		
	Extens. (m)	Observações
Total =	35,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		
	Quant. (unid)	Observações
Total =	1,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	Extens. (m)	Observações
Total =	620,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	Extens. (m)	Observações
Total =	280,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	Quant. (unid)	Observações
Total =	3,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
	Quant. (unid)	Observações
Total =	1,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	Quant. (unid)	Observações
Total =	1,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	Quant. (unid)	Observações
Total =	7,00	

Assinado
Alcides Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 7,00

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quant. (unid)

10,00

Observações

Total = 10,00

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quant. (unid)

5,00

Observações

Total = 5,00

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Quant. (unid)

2,00

Observações

Total = 2,00

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

Quant. (unid)

8,00

Observações

Total = 8,00

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m ²)	OBS	
▶	20,20	x	3,00	=	60,60	x	1,00	60,60	informatica	
▶	19,10	x	3,00	=	57,30	x	1,00	57,30	deposito	
▶	19,90	x	3,00	=	59,70	x	1,00	59,70	sala de aula	
▶	19,60	x	3,00	=	58,80	x	1,00	58,80	sala de aula	
▶	27,90	x	3,00	=	83,70	x	1,00	83,70	sala pne	
▶	13,10	x	3,00	=	39,30	x	1,00	39,30	cantina	
▶	9,20	x	3,00	=	27,60	x	1,00	27,60	deposito cantina	
▶	20,30	x	3,00	=	60,90	x	1,00	60,90	biblioteca	
▶	28,00	x	3,00	=	84,00	x	2,00	168,00	salas de aula	
▶	10,80	x	3,00	=	32,40	x	1,00	32,40	deposito biblioteca	
▶	11,00	x	3,00	=	33,00	x	1,00	33,00	diretoria	
▶	13,30	x	1,50	=	19,95	x	1,00	19,95	deposito	
▶	28,00	x	3,00	=	84,00	x	2,00	168,00	salas educação infantil	
▶	193,77	x	3,00	=	581,31	x	1,00	581,31	externa	
							Total	=	1.450,56	

Alc. Sousa
ENGRº CIVIL
RNP 2610815069

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. SANTA RITA DE CASSIA

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

ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

terça-feira, 7 de junho de 2022



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	195,80	x	2,00	=	391,60	x	2,00	=	783,20	muro
							Total	=	783,20	

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	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	x	2,00	=	3,36	
							Total	=		=	3,36	

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

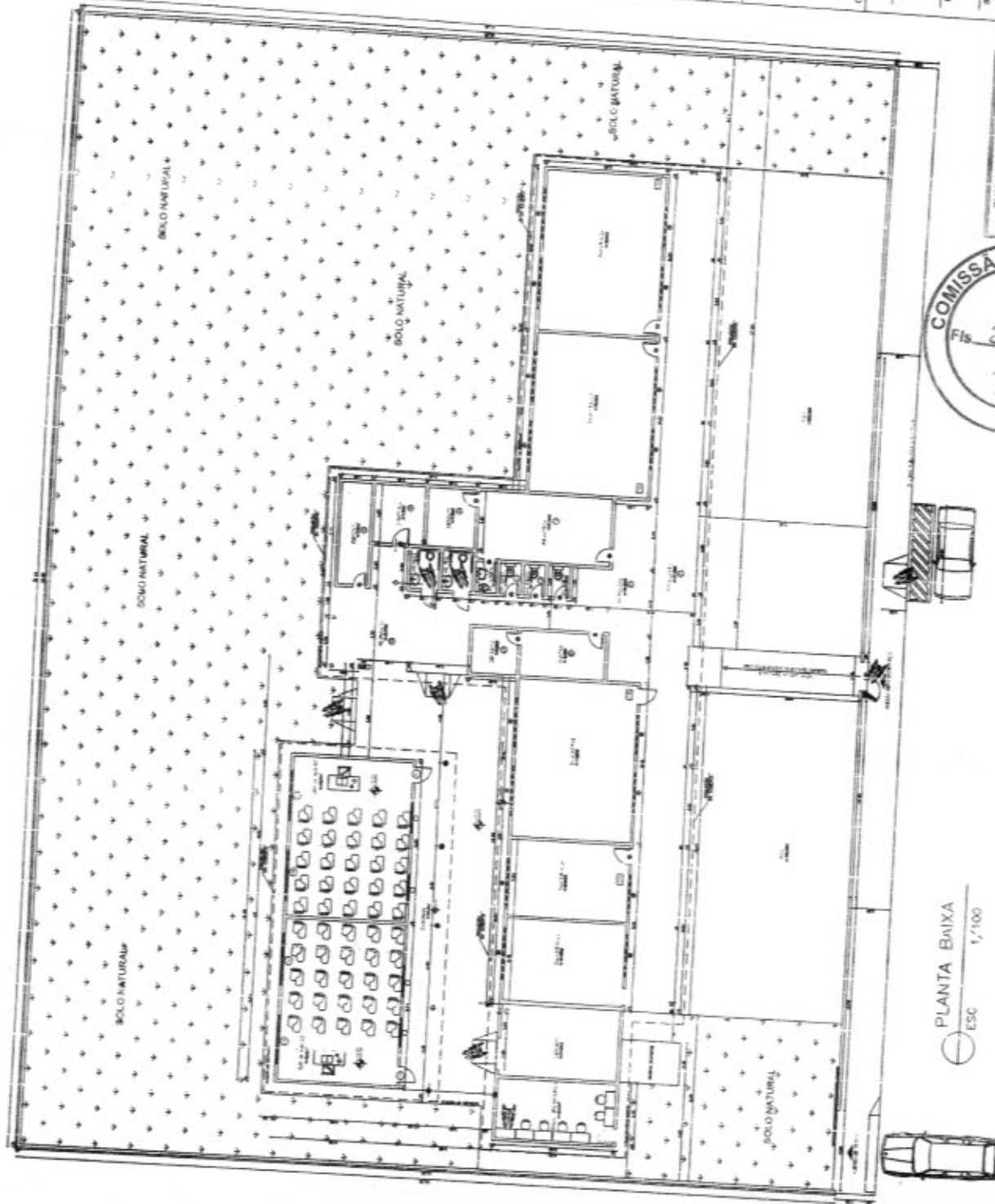
▶	=	Quant. (unid.)	Observações
▶	=	20,00	E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA
Total	=	20,00	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área Total (m²)	OBS
▶	725,78	
Total	=	725,78


Alécio Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069



LEGENDA

- PISO:**
 ○ - CONCRETO LISO
 ▨ - CERÂMICA
- PAREDES:**
 △ - ALVENARIA
 ▭ - ALVENARIA LATEX E BASE DE PVA
- TETO:**
 1 - MADEIRA NATURAL DE CONCRETO, ANCHOA COM TINTA LATEX A 10%
 2 - CONCRETO EM BRANCO, COMBUSTIVEL TUBO

ESQUADRIAS

- PORTA:**
 P-1 - PORTA DE MADEIRA MOÇA DE 1,60 x 2,10
 P-2 - PORTA DE MADEIRA MOÇA DE 0,70 x 2,10
 P-3 - PORTA DE MADEIRA MOÇA DE 1,60 x 2,10
 P-4 - PORTA DE MADEIRA MOÇA DE 1,60 x 2,10
- ESQUADRO:**
 E-1 - CONCRETO EM BRANCO E TUBO DE ALVENARIA
 E-2 - CONCRETO EM BRANCO E TUBO DE ALVENARIA
 E-3 - CONCRETO EM BRANCO E TUBO DE ALVENARIA

SI - CONTRAÇÃO	IS - PROJETO
CHIA	APROVADO
PROPRIETÁRIO	
PROFESSOR, TÉCNICO	
REVISÃO	
AGENCIAMENTO	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p> <p>PROFESSOR: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO LOCAL: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 DATA: 11/08/2008</p>	
<p>PROFESSOR: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO LOCAL: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 DATA: 11/08/2008</p>	
<p>PROFESSOR: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO LOCAL: ALY SOUSA - ENG. CIVIL - RFP - 11.081/2008 DATA: 11/08/2008</p>	



PLANTA BAIXA
 ESC 1/100

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



OBJETO:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 OBRA:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: jul/22

ENCARGO SOCIAIS:
 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICOÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	PARCIAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBÓGÓS						437,60
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	8,00	29,56	37,22	297,76	
				M3	2,10	52,88	66,59	139,84	
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,72	45,56	57,37	41,31	41,31
3.0 FUNDAÇÕES									
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						341,87
3.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAUIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_0//2016	M2	2,16	24,78	31,20	67,39	
3.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	KG	10,36	14,13	17,79	184,30	
3.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	0,18	66,19	83,35	15,00	
				M3	0,14	426,40	536,92	75,17	
4.0 SUPERESTRUTURA									
4.6			CONCRETO ARMADO - PILARES						487,49
4.7	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
4.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,60	14,13	17,79	263,29	
4.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	KG	3,70	12,35	15,55	57,54	
4.10	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	0,64	66,19	83,35	70,01	
				M3	0,18	426,40	536,92	96,65	
5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	M2	2,10	59,82	75,33	158,19	158,19
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.2	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,35	184,98	232,93	1.712,04	7.703,68
6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO	M2	7,20	482,03	606,97	4.370,18	
6.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE	M2	0,72	913,41	1.150,17	828,12	
6.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	121,08	152,46	782,30	
6.5	SEINFRA	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	24,65	31,04	31,04	
7.0 COBERTURA									
7.2	SEINFRA	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	8,55	151,68	191,00	1.633,05	5.746,32
7.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	33,00	44,21	55,67	1.837,11	
7.3	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	32,00	56,49	71,13	2.276,16	
7.0 REVESTIMENTOS									
7.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	4,20	6,18	7,78	32,68	206,35
7.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, T	M2	4,20	32,84	41,35	173,67	
9.0 PISOS									
9.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	70,20	106,37	133,94	9.402,59	9.402,59
10.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
10.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	57,03	71,81	215,43	5.736,66
10.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	15,00	25,25	31,79	476,85	
10.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,28	269,82	539,64	
10.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	243,29	729,87	

Assinado
Alcides Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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
OBJETO:



REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

OBRA:
E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% **DATA:** jul/22

ENCARGO SOCIAIS:
 83,50% 83,50%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	PONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
0.5	SEINFRA	C3505	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	157,56	198,40	198,40	
10.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,33	54,56	109,12	


Alex Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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



Objeto:
REFORMA, CONCERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 Obra:

E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: **25,92%** DATA: **Jul/22** ENCARGO SOCIAIS: **83,50% 83,50%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
10.7	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	386,18	486,28	972,56	
10.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	433,58	545,96	545,96	
10.9	SEINFRA	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	631,33	1.262,66	
10.10	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	150,26	189,21	567,63	
10.11	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	31,43	39,58	118,74	
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								2.433,26
11.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	229,58	289,09	1.734,54	
11.2	PRÓPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	8,00	69,36	87,34	698,72	
12.0	PINTURA								5.974,01
12.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	314,64	9,70	12,21	3.841,75	
12.2	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	208,96	4,50	5,67	1.184,80	
12.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,80	13,10	16,50	277,20	
12.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,76	47,55	199,71	
12.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	15,16	19,09	343,62	
12.6	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	2,50	40,32	50,77	126,93	
13.0	LIMPEZA GERAL								194,04
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	132,00	1,17	1,47	194,04	
TOTAL GERAL C/BDI =									38.863,56

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 38.863,56

TRINTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Assinatura
Alc. Sousa
 ENGR. CIVIL
 RNP 2010815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
SEINFRA 27.1 - DESO jul/22 83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
0												
▶	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Vol.(m³)	OBS		
▶	2,00	x	1,00	=	2,00	x	4,00	=	8,00	cobogo sala de aula		
							Total	=	8,00			
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO												
▶	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Vol.(m³)	OBS		
▶	1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	abertura de porta no wc		
							Total	=	2,10			
MOVIMENTO DE TERRAS												
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												
fundações												
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	Vol. fundações (m³)	OBS	
▶	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	2,00	=	0,72	depósito de limpeza
							Total			=	0,72	
FUNDAÇÕES												
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES												
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016												
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS		
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	2,16	depósito de limpeza		
							Total	=	2,16			
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 10,0mm												
tela da fundação												
▶	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De pilar (Unid.)	Massa pilares (kg)	Observações	
▶	0,70	x	12,00	x	0,617	=	5,18	x	2,00	=	10,36	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
							Total	=	10,36			
FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X												
▶	Base Maior (m)	+	base menor (m)	=	Extens (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	+ 2,00 (formula do trapezio)	=	Área de uma face (m²)
▶	0,60	+	0,15	=	0,75	x	0,30	=	0,23	+ 2,00	=	0,11
▶	0,60	+	0,20	=	0,80	x	0,30	=	0,24	+ 2,00	=	0,12


Alécio Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
									Total = 0,23			
▶	Área de uma face (m²)	x	Quant. De Faces (unid)	x	Quant. De sapatas (unid)	=	Área total (m²)	Observações				
▶	0,11	x	2,00	x	2,00	=	0,44					
▶	0,12	x	2,00	x	2,00	=	0,48					
							Total =	0,92				
							Total Util. 5x =	0,18				
CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADIQUIDO												
▶	Área (m²)	x	Comprim. (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS		
▶	0,11	x	0,60	=	0,07	x	2,00	=	0,14			
									Total = 0,14			
CONCRETO ARMADO - PILARES												
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm												
▶	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilar (Unid.)	=	Massa Pilar (kg)	Observações
▶	3,00	x	4,00	x	0,617	=	7,40	x	2,00	=	14,80	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
									Total =	14,80		
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												
▶	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilares (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações
▶	0,60	x	20,00	x	0,154	=	1,85	x	2,00	=	3,70	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total =	3,70		
FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X												
▶	Extens. (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS
▶	0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,90	x	2,00	=	1,80	depósito de limpeza
▶	0,20	x	3,00	x	2,00	=	1,20	x	2,00	=	2,40	depósito de limpeza
									Total =	4,20		
									Total Util. 5x =	0,84		
CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												

Assinatura
 Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2010815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS		
0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,09	x	2,00	=	0,18	depósito de limpeza		
										Total	=	0,18	
PAREDES E PAINÉIS													
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)													
Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações				
1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	fechamento de portão de entrada				
							Total	=	2,10				
ESQUADRIAS E FERRAGENS													
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO													
Larg (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações				
3,00	x	2,45	=	7,35	x	1,00	=	7,35	entrada da cozinha				
							Total	=	7,35				
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA													
						Quant (unid)	Observações						
						5,00							
Total						=	5,00						
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE													
Larg (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações				
1,00	x	1,20	=	1,20	x	6,00	=	7,20	salas de aula				
							Total	=	7,20				
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCA													
Larg (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações				
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	COZINHA E DEP				
							Total	=	0,72				
DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)													
						Quant (unid)	Observações						
						1,00							
Total						=	1,00						
COBERTURA													
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)													

Alex Sousa
RFP CIVIL
RNP 2610815069

PROPOSITOR:

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura (m)	x	Compr. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	
2,85	x	3,00	=	8,55	x	1,00	=	8,55	coberta depósito de limpeza	
							Total	=	8,55	
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA										
Largura (m)	x	Compr. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações	
16,00	x	8,25	=	132,00	x	1,00	=	132,00	25% do total	
							Total	=	132,00	
							Total 25%	=	33,00	
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										
Compr. (m)	x	2 lados	=	Extensão Total (m)	Observações					
16,00	x	2,00	=	32,00	coberta depósito de limpeza					
			Total	=	32,00					


Alcy Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVESTIMENTO

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

▶	Altura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
	2,10	x	1,00	=	2,10	x	2,00	=	4,20	PORTA
							Total		4,20	

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

▶	Largura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
	2,10	x	1,00	=	2,10	x	2,00	=	4,20	PORTA
							Total		4,20	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Largura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área Total (m ²)
	10,10	x	6,95	=	70,20
			Total	=	70,20

Alex Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte




MEMÓRIA DE CÁLCULO		
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES		
▶	Extens (m)	Observações
▶	15,00	
Total =	15,00	
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	
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
▶	2,00	
Total =	2,00	
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
▶	1,00	
Total =	1,00	
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA		

Alcy Sousa
Eng. CIVIL
RNP 26108118069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
SEINFRA 27.1 - DESOT jul/22 83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
		Quant (unid)		Observações						
		2,00								
Total =		2,00								
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR										
		Quant (unid)		Observações						
		3,00								
Total =		3,00								
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)										
		Quant (unid)		Observações						
		3,00								
Total =		3,00								
INSTALAÇÕES ELETRICAS										
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
		Quant (unid)		Observações						
		6,00								
Total =		6,00								
LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W										
		Quant (unid)		Observações						
		8,00								
Total =		8,00								
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
		Total =			2,40	Total		=	14,70	


Alex Sousa
 ENGR CIVIL
 RNP 2610815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO 1 jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

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 Tota 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	


Alcy Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 2610815069

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 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

SEINFRA 27.1 - DESO jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

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)
	8,40	x	2,00	=	16,80
			Total	=	16,80

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

▶	Área (m²)	x	2 faces	=	Área (m²)
	2,10	x	2,00	=	4,20
			Total	=	4,20

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

▶	Quant (unid)	Observações
	18,00	
	Total	= 18,00 E.E.F. RAQUEL DE QUEIROZ

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

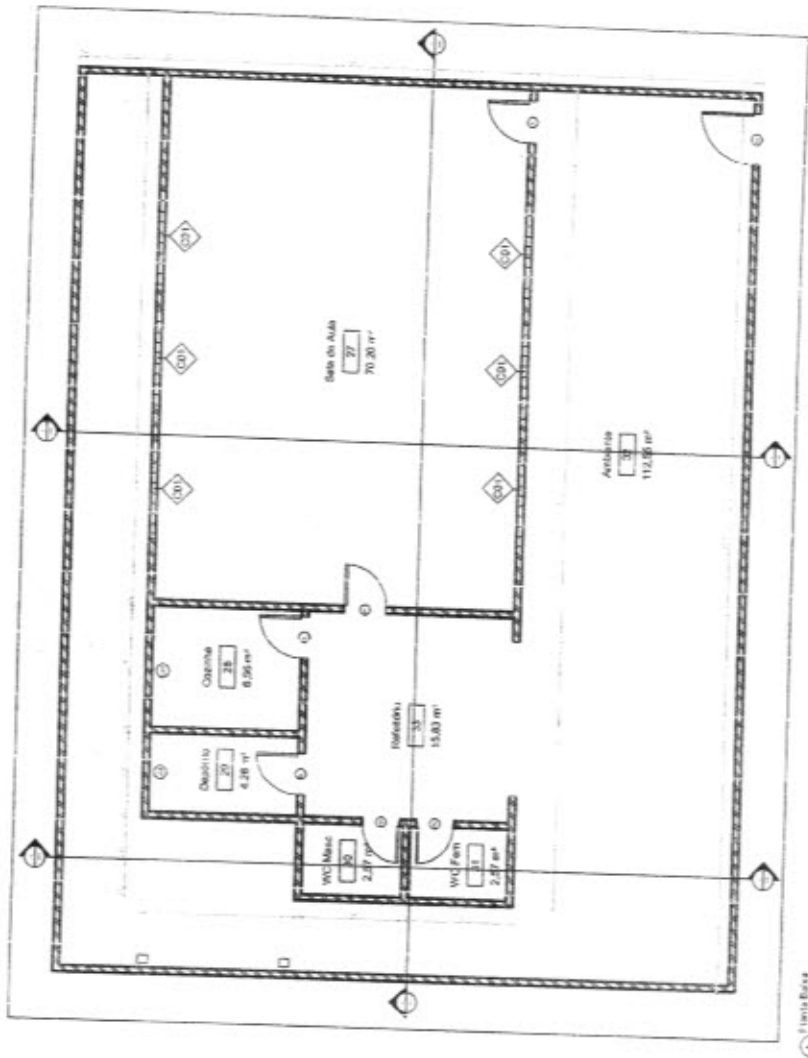
▶	Comp. Médio (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m²)	Observações
	2,50	x	1,00	=	2,50	x	1,00	=	2,50	
					Total			=	2,50	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)	
	132,00	
	Total	= 132,00

Alc. Sousa
ENGR. CIVIL
RNP 2610815069



1) Planta Baixa

TABELA DE COBROGOS

CONTEÚDO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...

TABELA DE JANELAS

CONTEÚDO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...

TABELA DE PORTAS

CONTEÚDO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...



MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

ESCOLA RACEL DE OJUIROZ

 LACOA DO BARRO, IPAPORANGA - CE

Nº do Edital: 01/01

Valor Estimado: R\$ 11,70

Data de Abertura: 20/08/2018

Local de Abertura: 031881496-8

P.O.F.: 0002241616

[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:

62.215-000

OBJETO:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

OBRA:

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCÂNTARA

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

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

IPAPORANGA Mais Forte



ORÇAMENTO DESCRITIVO

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						4.719,09
1.1	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS						
1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	23,20	29,56	37,22	863,50	
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	UN	1,00	17,55	22,10	22,10	
1.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	32,88	12,34	15,54	510,96	
1.1.2	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALE	M2	48,72	44,07	55,49	2.703,47	
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMEN	M3	2,10	52,88	66,59	139,84	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS E INFRAESTRUTURA						
2.1	SEINFRA	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,57	45,56	57,37	376,92	22.239,32
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CIAO	M3	100,66	83,40	117,81	11.838,62	
2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	217,20	36,65	46,15	10.023,78	
3.0			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						7.297,23
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIROS, LAJES	M2	6,74	24,78	31,20	210,29	
3.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	98,42	14,13	17,79	1.750,89	
3.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,61	66,19	83,35	134,19	
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,19	426,40	536,92	638,93	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						
3.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	93,29	14,13	17,79	1.699,63	
3.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,05	12,35	15,55	482,83	
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,02	66,19	83,35	251,72	
3.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,13	426,40	536,92	606,72	
3.3			EMBASAMENTOS						
3.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAM	M3	2,27	546,47	688,12	1.562,03	
4.0			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						12.979,60
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	229,77	14,13	17,79	4.087,61	
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,05	12,35	15,55	1.011,53	
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,24	66,19	83,35	436,75	
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,96	426,40	536,92	1.052,36	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,57	14,13	17,79	3.301,29	
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	55,96	12,35	15,55	870,18	
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,74	66,19	83,35	811,83	
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,92	426,40	536,92	1.030,89	
4.2			RECUPERAÇÃO ESTRUTURA - PILARES						
4.2.1	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C	M2	1,06	282,57	355,81	377,16	
5.0			PAREDES E PAINÉIS						19.971,24
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARG	M2	108,04	59,82	75,33	7.987,99	
5.2	SEINFRA	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	1.666,12	2.097,98	125,06	
5.3	SEINFRA	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL P	M2	5,10	153,33	193,07	984,66	
5.4	SEINFRA	CPU/001	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 14 BWG	M2	180,40	47,86	60,27	10.872,71	
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.423,87
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.1.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,8M	UN	2,00	790,97	995,99	1.991,98	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDR	M2	4,00	482,03	608,97	2.427,88	
6.3			OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
6.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
6.3.2	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	38,00	210,34	264,86	10.064,68	

Alc. Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 2610815069

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



Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: **25,92%**
 DATA: **jul/22**

ENCARGO SOCIAIS:
83,50% 83,50%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
7.0			COBERTURA						
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	276,77	44,21	55,67	15.407,79	32.181,13
7.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRO LINHA)	M2	49,00	151,68	191,00	9.359,00	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	88,00	26,55	33,43	2.941,84	
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	297,77	11,93	15,02	4.472,51	
9.0			REVESTIMENTOS						
9.1			PAREDES						23.504,76
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	212,08	6,18	7,78	1.649,98	
9.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	212,08	32,84	41,35	8.769,51	
9.1.3	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	128,37	58,02	73,06	9.378,71	
9.2			TETO						
9.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,00	54,51	68,64	3.708,96	
10.0			PISOS						14.034,84
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	54,00	24,78	31,20	1.684,80	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,08	524,32	660,22	713,04	
10.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	M2	86,88	106,37	133,94	11.636,71	
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.322,12
11.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	433,58	545,96	2.729,80	
11.3.2	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	4,00	386,18	488,28	1.945,12	
11.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	65,34	82,28	329,12	
11.3.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	52,74	66,41	265,64	
11.4			OUTROS ELEMENTOS						
11.4.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,82	1.079,28	
11.4.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	193,21	243,29	973,16	
12.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						27.131,28
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
12.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	366,00	8,01	10,09	3.692,94	
12.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	36,00	16,11	20,29	730,44	
12.2			QUADROS / CAIXAS						
12.2.1	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	476,97	476,97	
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	700,00	3,69	4,65	3.255,00	

Alcy Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

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



Objeto:
REFORMA, CONCERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCÂNTARA

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 05-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: jul/22 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	
12.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	6,09	7,67	3.068,00	
			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,34	20,58	61,74	
12.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,24	34,24	
12.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
12.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,37	42,02	42,02	
12.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,18	32,97	65,94	
12.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,38	29,44	147,20	
12.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	34,39	103,17	
12.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,49	38,98	
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
12.6.1	PRÓPRIA	CPUI/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	40,00	69,36	87,34	3.493,60	
12.6.2	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	525,95	662,28	11.921,04	
13.0			PINTURA						
13.1	SEINFRA	C2806	PINTURA HIDRACOR	M2	3.245,58	9,70	12,21	39.528,53	49.959,64
13.2	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	796,24	4,50	5,67	4.514,68	
13.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,72	13,10	10,50	110,68	
13.4	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	136,44	29,65	37,34	5.094,67	
13.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	32,00	15,16	19,05	610,88	
14.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
14.1	SEINFRA	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.636,73	2.080,97	2.080,97	4.773,31
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.845,13	1,17	1,47	2.712,34	
TOTAL GERAL C/BDI=								241.537,15	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 241.537,15

DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUINZE CENTAVOS

[Assinatura]
Alcy Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069