



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4880	10,8800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,1000	3,5730
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,9200	2,9880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,6800	0,7104
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,9300	4,4930
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,7200	2,2860
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6300	4,0750
TOTAL Material:					47,0772	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:					87,3840	
VALOR:					135,98	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,2500	0,8825
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	226,9900	226,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,7800	62,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4600	58,4600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,9200	141,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,8300	267,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,9300	3,3860
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7500	10,5000
TOTAL Material:					777,8209	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930	
VALOR:					999,71	

25.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL Numérica
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,70400000	1,17600000		5,88000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	806,40000000	806,40000000	403,20000000	2.016,00000000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,45024000	0,79296000	0,73920000	1,98240000
I0037	AJUDANTE	H	3,47280000	6,45360000	6,20760000	16,13400000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	50,16948000	54,00842000	1,76400000	105,94190000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	132,92240000	176,15360000	16,50000000	325,57600000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,96000000	61,52000000	82,32000000	153,80000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,38000000	2,76000000	2,76000000	6,90000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	91,36604000	247,21208000	272,98408000	611,56220000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	11,16000000			11,16000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	13,03552000	14,15728000	0,72480000	27,91760000
I0108	AREIA GROSSA	M3	2,09350000	3,97580000	1,51820000	7,58750000
I0109	AREIA MEDIA	M3	30,01299203	58,06381885	21,33138920	109,40820008
I0111	AREIA VERMELHA	M3	31,25760000	46,88640000		78,14400000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	53,05428000	61,81802000	5,01360000	119,88590000
I0157	AÇO CA-25	KG	240,34560000	71,96640000	12,72000000	325,03200000
I0163	AÇO CA-50	KG	377,98300000	605,42970000	25,63680000	1.009,04950000
I0169	AÇO CA-60	KG	178,55636000	193,19954000		371,75590000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	2,80000000	4,80000000	4,40000000	12,00000000
I0221	BLASTER	H			0,00467914	0,00467914
I0280	BRITA	M3	31,32923200	87,30981600	34,49831200	153,13736000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	24,00000000	48,00000000	48,00000000	120,00000000
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		40,80000000	61,20000000	102,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	162,27600000	166,21600000	101,90400000	430,39600000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG			11,20000000	11,20000000
I0498	CARPINTEIRO	H	206,48240000	177,89360000	18,09000000	402,46600000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000
I0508	CERA	KG	5,76000000	5,76000000	2,88000000	14,40000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	19,65184000	29,47776000		49,12960000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000			6,12000000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG			13,75000000	13,75000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12.610,08824000	24.332,25116000	8.458,33220000	45.400,67160000
I0860	CORDEL DETONANTE	M			0,09863630	0,09863630
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,27200000	1,56800000		7,84000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,15200000	1,15200000	0,57600000	2,88000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	8,40000000	14,40000000	13,20000000	36,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,00000000	172,00000000	252,00000000	430,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	7,80096000	3,17184000	2,95680000	13,92960000
I1101	ESMERIL N.36	UN	3,84000000	3,84000000	1,92000000	9,60000000
I1102	ESMERIL N.60	UN	1,92000000	1,92000000	0,96000000	4,80000000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ			1,00000000	1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		600,00000000	900,00000000	1.500,00000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3.837,70000000	5.297,55000000	1.306,80000000	10.442,05000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	211,68000000	635,04000000	211,68000000	1.058,40000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		5,24400000	7,86600000	13,11000000
I2096	TINTA LATEX	L	0,33600000	0,67200000	0,67200000	1,68000000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	10,23120000	30,69360000	10,23120000	51,15600000
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,07000000	0,14000000	0,14000000	0,35000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,24000000	0,48000000	0,48000000	1,20000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,00000000	2,00000000	2,00000000	5,00000000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	4,80000000	4,80000000	2,40000000	12,00000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,60000000	7,20000000	7,20000000	18,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	9,96000000	61,52000000	82,32000000	153,80000000
I2320	ENCANADOR	H	1,33000000	2,66000000	2,66000000	6,65000000
I2326	ESPOLETA	UN			0,00071591	0,00071591
I2329	ESTOPIM	M			0,00477272	0,00477272
I2391	PEDREIRO	H	491,40120000	833,90580000	423,57600000	1.748,88300000
I2395	PINTOR	H	140,72600000	427,05600000	477,80800000	1.045,59000000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	5,02200000			5,02200000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I2507	DINAMITE 60%	KG			0,00397727	0,00397727
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			0,01403742	0,01403742
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00002893	0,00002893
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00003977	0,00003977
I2543	SERVENTE	H	1.387,52604000	2.251,18016000	1.414,71746666	5.053,42366666
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		20,80000000	31,20000000	52,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	18,07848384	39,96091776	10,87946800	68,91886960
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,00411800	0,00411800
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,00467914	0,00467914
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,00301308	0,00301308
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,00301308	0,00301308
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00110492	0,00110492
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,04295452	0,04295452
I2701	DEPRECIÇÃO	H	73,92677329	676,16979909	871,07493577	1.621,17150816
I2702	JUROS	H	15,53298126	252,90124190	350,84439554	619,27861870
I2703	MANUTENÇÃO	H	38,91024028	894,00754625	1.266,38403469	2.199,30182122
I2706	OLEO DIESEL	L		282,88000000	424,64998333	707,52998333
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN			4,00000000	4,00000000
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	54,46400000	81,69600000		136,16000000
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	8,40000000	12,00000000	9,60000000	30,00000000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M		160,00000000	240,00000000	400,00000000
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA : 11/01/2024	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
QUADRA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.163,02	10.376,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	183,41	233,15	2.934,56	3.730,40
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	4,75	6,04	2.650,50	3.370,32
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	5,87	2.577,96	3.275,46
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							1.989,91	2.529,59
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,76	48,92	62,19	575,30	731,35
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	39,89	1.230,10	1.563,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	39,89	184,51	234,55
3	FUNDAÇÕES							9.916,38	12.606,35
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							9.916,38	12.606,35
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	45,88	58,32	1.798,50	2.286,14
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	77,54	98,57	1.519,78	1.931,97
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	241,86	13,67	17,38	3.306,23	4.203,53
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,90	12,09	15,37	784,64	997,51
3.1.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	5,88	426,40	542,04	2.507,23	3.187,20
4	SUPERESTRUTURA							96.100,08	122.163,56
4.1	CONCRETO ARMADO - PISO							77.519,87	98.544,19
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,90	152,49	193,85	4.254,47	5.408,41
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	558,00	10,37	13,18	5.786,46	7.354,44
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	120,93	153,73	67.478,94	85.781,34
4.2	ALVENARIA - MURETA							18.580,21	23.619,37
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	315,99	401,69	18.580,21	23.619,37
5	SISTEMAS DE PISOS							14.892,96	18.930,84
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	34,08	43,32	14.892,96	18.930,84
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							9.237,12	11.742,08





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
10	SALA 02							6.894,73	8.764,44
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71
10.2	REVESTIMENTOS							400,31	508,90
10.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,72	65,75	400,31	508,90
10.3	ESQUADRIAS							4.623,75	5.877,73
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	311,95	396,55	1.871,70	2.379,30
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	291,54	370,61	1.749,24	2.223,66
10.4	PINTURA							1.723,62	2.191,10
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,64	38,95	1.581,02	2.009,82
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
10.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
11	SALA 03							6.894,73	8.764,44
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71
11.2	REVESTIMENTOS							400,31	508,90
11.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,72	65,75	400,31	508,90
11.3	ESQUADRIAS							4.623,75	5.877,73
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	311,95	396,55	1.871,70	2.379,30
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	291,54	370,61	1.749,24	2.223,66





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				Data Ref. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	PINTURA							1.858,44	2.362,48
13.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,00	30,64	38,95	1.715,84	2.181,20
13.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
13.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
13.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
14	DIRETORIA							2.260,62	2.873,67
14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							31,11	39,54
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	13,27	31,11	39,54
14.2	REVESTIMENTOS							154,13	195,93
14.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,72	65,75	154,13	195,93
14.3	ESQUADRIAS							1.002,81	1.274,77
14.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77
14.4	PINTURA							1.055,67	1.341,99
14.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,80	30,64	38,95	913,07	1.160,71
14.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
14.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
14.5	LIMPEZA GERAL							16,90	21,44
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	1,75	16,90	21,44
15	DESPENSA							1.784,52	2.268,48
15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							20,88	26,54
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,00	10,44	13,27	20,88	26,54
15.2	REVESTIMENTOS							103,44	131,50
15.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	51,72	65,75	103,44	131,50
15.3	ESQUADRIAS							934,72	1.188,22
15.3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	934,72	1.188,22	934,72	1.188,22





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	840,96	1.323,10	1.681,92
17.3.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	257,12	326,85	514,24	653,70
17.4	PINTURA							2.110,17	2.682,48
17.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,60	30,64	38,95	1.397,18	1.776,12
17.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	17,80	22,63	299,04	380,18
17.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,64	31,32	413,95	526,18
17.5	LIMPEZA GERAL							14,60	18,51
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,58	1,38	1,75	14,60	18,51
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO							9.685,01	12.310,95
18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							209,11	265,80
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,03	10,44	13,27	209,11	265,80
18.2	REVESTIMENTOS							1.035,95	1.316,97
18.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,03	51,72	65,75	1.035,95	1.316,97
18.3	PINTURA							8.180,88	10.399,65
18.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	267,00	30,64	38,95	8.180,88	10.399,65
18.4	LIMPEZA GERAL							259,07	328,53
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,73	1,38	1,75	259,07	328,53
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6.261,96	7.960,20
19.1	PONTOS ELÉTRICOS							3.169,80	4.029,48
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	264,15	335,79	3.169,80	4.029,48
19.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES							3.092,16	3.930,72
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	128,84	163,78	3.092,16	3.930,72
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.156,48	1.470,12
20.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	238,04	302,60	476,08	605,20
20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	256,47	326,02	512,94	652,04
20.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,30	37,25	29,30	37,25





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
QUADRA											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										8.163,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	36,91	146,50	0,00	0,00	183,41	2.934,56
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	3,14	1,60	0,00	0,01	4,75	2.650,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	0,00	0,00	0,00	4,62	2.577,96
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										1.989,91
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,76	48,92	0,00	0,00	0,00	48,92	575,30
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	0,00	0,00	0,00	31,38	1.230,10
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	0,00	0,00	0,00	31,38	184,51
3	FUNDAÇÕES										9.916,38
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										9.916,38
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	30,74	15,14	0,00	0,00	45,88	1.798,50
3.1.2	C1406	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	56,23	21,31	0,00	0,00	77,54	1.519,78
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	241,86	3,46	10,21	0,00	0,00	13,67	3.306,23
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,90	3,03	9,06	0,00	0,00	12,09	784,64
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	5,88	0,00	0,00	0,00	426,40	426,40	2.507,23
4	SUPERESTRUTURA										96.100,08
4.1	CONCRETO ARMADO - PISO										77.519,87
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	27,90	36,91	115,58	0,00	0,00	152,49	4.254,47
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	558,00	9,16	1,21	0,00	0,00	10,37	5.786,46
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	44,35	76,57	0,00	0,01	120,93	67.478,94
4.2	ALVENARIA - MURETA										18.580,21
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	202,74	113,25	0,00	0,00	315,99	18.580,21
5	SISTEMAS DE PISOS										14.892,96
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	33,71	0,37	0,00	0,00	34,08	14.892,96
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										9.237,12



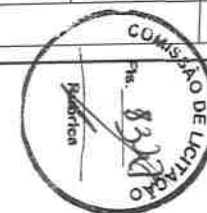


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
9.5	LIMPEZA GERAL										
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	66,24
10	SALA 02										
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	80,81
10.2	REVESTIMENTOS										
10.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	400,31
10.3	ESQUADRIAS										
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	0,00	311,95	0,00	0,00	311,95	1.871,70
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	21,63	269,91	0,00	0,00	291,54	1.749,24
10.4	PINTURA										
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	1.581,02
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
10.5	LIMPEZA GERAL										
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	66,24
11	SALA 03										
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	80,81
11.2	REVESTIMENTOS										
11.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	400,31
11.3	ESQUADRIAS										
											4.623,75





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.2	REVESTIMENTOS										434,45
13.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	434,45
13.3	ESQUADRIAS										1.002,81
13.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
13.4	PINTURA										1.715,84
13.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,00	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	1.715,84
13.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
13.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
13.5	LIMPEZA GERAL										66,24
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	66,24
14	DIRETORIA										31,11
14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										31,11
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	31,11
14.2	REVESTIMENTOS										154,13
14.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	154,13
14.3	ESQUADRIAS										1.002,81
14.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
14.4	PINTURA										913,07
14.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,80	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	913,07
14.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
14.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
14.5	LIMPEZA GERAL										16,90
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	16,90
15	DESPENSA										20,88
15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										20,88





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
17		BANHEIROS									4.938,03
17.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									41,20
17.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,60	0,00	0,00	0,00	20,60	41,20
17.2		ESQUADRIAS									934,72
17.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	712,83	0,00	0,00	934,72	934,72
17.3		LOUÇAS E METAIS									1.837,34
17.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	85,16	576,39	0,00	0,00	661,55	1.323,10
17.3.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	117,10	140,02	0,00	0,00	257,12	514,24
17.4		PINTURA									2.110,17
17.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,60	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	1.397,18
17.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	299,04
17.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	413,95
17.5		LIMPEZA GERAL									14,60
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,58	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	14,60
18		PÁTIO E CIRCULAÇÃO									9.685,01
18.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									209,11
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,03	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	209,11
18.2		REVESTIMENTOS									1.035,95
18.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,03	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	1.035,95
18.3		PINTURA									8.180,88
18.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	267,00	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	8.180,88
18.4		LIMPEZA GERAL									259,07
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,73	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	259,07
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									6.261,96
19.1		PONTOS ELÉTRICOS									3.169,80





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica %
QUADRA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.376,18	3,23
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	0,79
3	FUNDAÇÕES	12.606,35	3,92
4	SUPERESTRUTURA	122.163,56	37,97
5	SISTEMAS DE PISOS	18.930,84	5,88
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.742,08	3,65
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.347,89	5,39
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36	2,85
ESCOLA			
9	SALA 01	8.764,44	2,72
10	SALA 02	8.764,44	2,72
11	SALA 03	8.764,44	2,72
12	DEPÓSITO	2.637,94	0,82
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	4.385,02	1,36
14	DIRETORIA	2.873,67	0,89
15	DESPENSA	2.268,48	0,71
16	COZINHA	2.628,78	0,82
17	BANHEIROS	6.277,21	1,95
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	12.310,95	3,83
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.960,20	2,47
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.470,12	0,46
21	FACHADA/MURO	9.646,46	3,00
22	COBERTURA	38.122,34	11,85

VALOR BDI TOTAL:	68.636,36	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	253.096,98	
VALOR TOTAL:	321.733,34	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 11/01/2024 BDI : 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		



TOTAL Mão de Obra: 31,3820

VALOR: 31,38

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820

VALOR: 31,38

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1770	0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100	7,8100
TOTAL Material:						15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						29,9700

VALOR: 45,88

3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL Material:						21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380

VALOR: 77,54

3.1.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2300	9,8760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	HORAS	REF
			47,48



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	9,1620
					VALOR:	10,37

4.1.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	25,1770	2,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1652

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	83,5800	6,2434
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	100,5000	16,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7100	24,1400
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	7,3500	5,8800
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8700	23,8700
TOTAL Material:					76,2436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:					42,5202
VALOR:					120,93

4.2.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1770	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1000	15,4780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5300	0,6612
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,5800	9,5664
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,5800	7,1043
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,5000	3,0150
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3500	3,3075
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6800	2,3316
TOTAL Material:					113,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 11/01/2024

BDI : 27,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	99,4750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,567,1300	1,567,1300
					TOTAL Serviço:	1,567,1300
					VALOR:	2,092,53

7.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9100	166,9100
					TOTAL Material:	166,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,9100	65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,4200	9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,5200	25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6700	45,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
					TOTAL Serviço:	150,5113
					VALOR:	338,73

7.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,1600	2.703,1600
					TOTAL Material:	2.703,1600
					VALOR:	2.703,16

7.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.590,0000	1.590,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 11/01/2024

BDI : 27,12%

FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:						780,9183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						221,8930
VALOR:						1.002,81

9.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
TOTAL Material:						311,9500
VALOR:						311,95

9.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:						269,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300
VALOR:						291,54

9.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA : 11/01/2024	BDI : 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF. 10/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Rubrica
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44

10.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430	
VALOR:					51,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:					780,9183	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						221,8930
VALOR:						1.002,81

10.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA : 11/01/2024	BDI : 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF.
					18/0023



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	3,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1004
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:						8,2958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					24,64

10.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

11.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380
VALOR:					10,44

11.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430
VALOR:					51,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					



TOTAL Mão de Obra:	15.9830
VALOR:	30,81

11.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:						3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						14,1860
VALOR:						17,80

11.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:						8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						24,64

11.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

12.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%	MES:	47,48%
REF.:			
VALOR: 30,64			



12.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	
VALOR:					17,80	

12.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					24,64	

12.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	
VALOR:					1,38	

13.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380	
VALOR:					10,44	

13.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024		BDI: 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				10/2023



13.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860

VALOR:	17,80
---------------	--------------

13.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490

VALOR:	24,64
---------------	--------------

13.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845

VALOR:	1,38
---------------	-------------

14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380

VALOR:	10,44
---------------	--------------

14.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MER
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				



14.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860
VALOR:					17,80

14.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					24,64

14.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

15.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380
VALOR:					10,44

15.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 11/01/2024

BDI : 27,12%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



15.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	

VALOR: 17,80

15.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	

VALOR: 24,64

15.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	

VALOR: 1,38

16.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380	

VALOR: 10,44

16.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					



16.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	

VALOR:	17,80
---------------	--------------

16.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	

VALOR:	24,64
---------------	--------------

16.4.4. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,7700	3,9540
TOTAL Material:					3,9540	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
TOTAL Mão de Obra:					16,4060	

VALOR:	20,36
---------------	--------------

16.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	

VALOR:	1,38
---------------	-------------



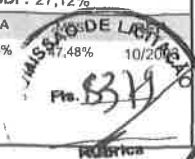
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 11/01/2024

BDI : 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600
					VALOR:	661,55

17.3.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500	
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600	
12483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000	
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800	
16122	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300	
					TOTAL Material:	140,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250	
12320	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700	
					TOTAL Mão de Obra:	117,0950
					VALOR:	257,12

17.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590	
					TOTAL Material:	12,2590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030	
12395	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	18,3830
					VALOR:	30,64

17.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500	
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625	
					TOTAL Material:	3,6125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12395	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560	
					TOTAL Mão de Obra:	14,1860
					VALOR:	17,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					



TOTAL Material: Rubrica 12,590

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						18,3830
VALOR:						30,64

18.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

19.1.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
TOTAL Material:						88,2490

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						175,9000
VALOR:						264,15

19.2.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	81,2600
TOTAL Material:						81,2600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
TOTAL Mão de Obra:						47,5750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,18 2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				

VALOR: 256,47

20.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL Material:					13,8808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					15,4200

VALOR: 29,30

20.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3800	110,3800
TOTAL Material:					110,4808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770

VALOR: 138,16

21.1.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	448,8400	448,8400
TOTAL Material:					448,8400

VALOR: 448,84

21.2.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4700	0,5145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,7000	0,1400
TOTAL Material:					0,6545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					10,7418



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024		BDI: 27,12%	
FORTE	VERBÃO	HORA	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10,48%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
VALOR:						51,14

22.1.2. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDERO C S2	SEINFRA	KG	32,25000000	5,0100	161,5725
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,7300	0,7300
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	80,3800	25,7216
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	7,0400	9,0112
TOTAL Material:						197,0353

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						136,8000
VALOR:						333,84

22.1.3. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,6900	9,3800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,6700	7,3370
TOTAL Material:						21,4150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						12,9780
VALOR:						34,39



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	HORA: 84,4	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,70400000	1,17600000		5,88000000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,34272000	0,68544000	0,68544000	1,71360000
I0037	AJUDANTE	H	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H		2,04000000	3,06000000	5,10000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	20,87744000	37,27036000	42,56400000	100,71180000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	27,13400000	18,59600000	13,50000000	59,23000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,48000000	33,44000000	37,68000000	83,60000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,53000000	9,06000000	9,06000000	22,65000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	51,36070000	192,70860000	231,23420000	475,30350000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H		2,04000000	3,06000000	5,10000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	11,16000000			11,16000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,37856000	2,63824000	0,47040000	8,48720000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,94380000	2,82840000	0,94680000	4,71900000
I0109	AREIA MEDIA	M3	10,77975680	29,54664160	11,15924560	51,48564400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,10944000	26,96636000	19,29600000	69,37180000
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG		13,60000000	20,40000000	34,00000000
I0157	AÇO CA-25	KG	232,18560000	58,04640000		290,23200000
I0163	AÇO CA-50	KG	25,63680000	76,91040000	25,63680000	128,18400000
I0169	AÇO CA-60	KG	59,70800000	14,92700000		74,63500000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I0221	BLASTER	H			0,00467914	0,00467914
I0280	BRITA	M3	26,03912000	74,91000640	25,54008960	126,48921600
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	28,80000000	57,60000000	57,60000000	144,00000000
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		40,80000000	61,20000000	102,00000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,29600000	10,59200000	25,44800000	41,33600000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG			11,20000000	11,20000000
I0498	CARPINTEIRO	H	99,67400000	18,59600000	13,50000000	131,77000000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	16,32000000			16,32000000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG			13,75000000	13,75000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.827,09180000	13.507,86360000	4.906,48060000	23.241,43600000
I0860	CORDEL DETONANTE	M			0,09863630	0,09863630
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2		6,80000000	10,20000000	17,00000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,27200000	1,56800000		7,84000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,24000000	0,48000000	0,48000000	1,20000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,40000000	10,80000000	10,80000000	27,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	7,20000000	30,40000000	38,40000000	76,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	17,37088000	2,74176000	2,74176000	22,85440000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ			1,00000000	1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	271201,2023,08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	HORA: 84	REF.: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	10,80000000	21,60000000	21,60000000	54,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	111,60000000	334,80000000	111,60000000	558,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		1.113,60000000	1.670,40000000	2.784,00000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	294,00000000	882,00000000	406,80000000	1.582,80000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	211,68000000	635,04000000	211,68000000	1.058,40000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		5,24400000	7,86600000	13,11000000
I2096	TINTA LATEX	L	0,44800000	0,89600000	0,89600000	2,24000000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	10,23120000	30,69360000	10,23120000	51,15600000
I2099	TINTA PRIMARIA	L		4,08000000	6,12000000	10,20000000
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,37600000	0,75200000	0,75200000	1,88000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,13200000	0,26400000	0,26400000	0,66000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,48000000	0,96000000	0,96000000	2,40000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I2251	VEU DE POLIESTER	M2		7,48000000	11,22000000	18,70000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,60000000	7,20000000	7,20000000	18,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	12,48000000	33,44000000	37,68000000	83,60000000
I2320	ENCANADOR	H	4,56000000	9,12000000	9,12000000	22,80000000
I2326	ESPOLETA	UN			0,00071591	0,00071591
I2329	ESTOPIM	M			0,00477272	0,00477272
I2353	HIDRACOR	KG	19,46000000	38,92000000	38,92000000	97,30000000
I2391	PEDREIRO	H	105,61380000	476,92360000	422,53160000	1.005,06900000
I2395	PINTOR	H	99,73700000	383,09400000	452,85400000	935,68500000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	5,02200000			5,02200000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
I2507	DINAMITE 60%	KG			0,00397727	0,00397727
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H			0,01403742	0,01403742
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00002893	0,00002893
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00003977	0,00003977
I2543	SERVENTE	H	665,25213500	1.319,92347000	1.159,16613666	3.144,34174166
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		2,08000000	3,12000000	5,20000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	11,07936000	30,13344000	10,03690000	51,24970000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,00411800	0,00411800
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,00467914	0,00467914
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,00301308	0,00301308
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,00301308	0,00301308
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00110492	0,00110492
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,04295452	0,04295452
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	25,09918214	123,53135098	106,57503823	255,20557135
I2702	JUROS	H	4,75526131	35,73090445	38,82788535	79,31405111
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,20992093	118,82878851	137,54252087	269,58123031
I2706	OLEO DIESEL	L		28,28800000	42,76198333	71,04998333
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN			4,00000000	4,00000000
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,53000000	3,06000000	3,06000000	7,65000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA : 11/01/2024	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56



	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,12%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	REF:	10/2023		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	3,60000000	7,20000000	7,20000000	18,00000000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M		16,00000000	24,00000000	40,00000000
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG		8,70400000	13,05600000	21,76000000
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG		2,17600000	3,26400000	5,44000000
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG		219,30000000	328,95000000	548,25000000
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024		BDI: 27,12%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



COD. MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ			1,00000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			1,00000000	1,00000000
I1142	ESTUCADOR	H		6,80000000	10,20000000	17,00000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,33600000	0,67200000	0,67200000	1,68000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	7,20000000	14,40000000	14,40000000	36,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	1,11384000	2,22768000	2,22768000	5,56920000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	3,60000000	7,20000000	7,20000000	18,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	21,63120000	43,26240000	43,26240000	108,15600000
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	117,18000000	351,54000000	117,18000000	585,90000000
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	4,80000000	9,60000000	9,60000000	24,00000000
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,80000000	9,60000000	9,60000000	24,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,39200000	0,78400000	0,78400000	1,96000000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	3,85560000	7,71120000	7,71120000	19,27800000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,68000000	3,36000000	3,36000000	8,40000000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	5,40000000	10,80000000	10,80000000	27,00000000
I1530	MONTADOR	H	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	14,40000000	28,80000000	28,80000000	72,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,76400000	5,29200000	1,76400000	8,82000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,11760000	0,35280000	0,11760000	0,58800000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	94,32000000			94,32000000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I1724	PREGO	KG	7,05600000	0,72000000	0,72000000	8,49600000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	2,40000000			2,40000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,35200000	0,58800000		2,94000000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN		1,60000000	2,40000000	4,00000000
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	163,94300000	327,88600000	327,88600000	819,71500000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	7,84000000	1,96000000		9,80000000
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ			1,00000000	1,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	15,68000000	3,92000000		19,60000000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	94,57200000	283,71600000	94,57200000	472,86000000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF.: 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.376,18	100,00 %			100,00 %
			10.376,18			10.376,18
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			2.023,67	505,92		2.529,59
3	FUNDAÇÕES	12.606,35	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			10.085,08	2.521,27		12.606,35
4	SUPERESTRUTURA	122.163,56	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			24.432,71	73.298,13	24.432,72	122.163,56
5	SISTEMAS DE PISOS	18.930,84		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				7.572,34	11.358,50	18.930,84
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.742,08		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				4.696,83	7.045,25	11.742,08
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.347,89			100,00 %	100,00 %
					17.347,89	17.347,89
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36			100,00 %	100,00 %
					9.162,36	9.162,36
9	SALA 01	8.764,44	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.752,88	3.505,78	3.505,78	8.764,44
10	SALA 02	8.764,44	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.752,88	3.505,78	3.505,78	8.764,44
11	SALA 03	8.764,44	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.752,88	3.505,78	3.505,78	8.764,44
12	DEPÓSITO	2.637,94	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			527,59	1.055,19	1.055,16	2.637,94
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	4.385,02	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			877,00	1.754,02	1.754,00	4.385,02
14	DIRETORIA	2.873,67	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			574,74	1.149,48	1.149,45	2.873,67
15	DESPENSA	2.268,48	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			453,70	907,39	907,39	2.268,48
16	COZINHA	2.628,78	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			525,77	1.051,53	1.051,48	2.628,78
17	BANHEIROS	6.277,21	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.255,44	2.510,88	2.510,89	6.277,21
18	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	12.310,95	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.462,19	4.924,38	4.924,38	12.310,95
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.960,20	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.592,04	3.184,08	3.184,08	7.960,20
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.470,12	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			294,03	588,05	588,04	1.470,12
21	FACHADA/MURO	9.646,46	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.929,29	3.858,58	3.858,59	9.646,46
22	COBERTURA	38.122,34		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				15.248,94	22.873,40	38.122,34
			62.668,07	135.344,35	123.720,92	
			62.668,07	198.012,42	321.733,34	321.733,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		REF.:	10/2023



VALOR:	11,40
---------------	--------------

21.2.2. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,7700	3,9540
TOTAL Material:						3,9540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
TOTAL Mão de Obra:						16,4060

VALOR:	20,36
---------------	--------------

21.2.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
TOTAL Material:						12,2590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						18,3830

VALOR:	30,64
---------------	--------------

21.2.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1200	0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,2200	1,4576
TOTAL Material:						3,2892

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						13,2310

VALOR:	16,52
---------------	--------------

22.1.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	HORA:	MES:
		84,44%	47,48%
		REF.:	10/2023

VALOR:	128,84
---------------	---------------

20.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2016
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
TOTAL Material:					64,1489	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	

VALOR:	238,04
---------------	---------------

20.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
TOTAL Material:					82,5795	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	REF.:	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				

17.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:						8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490

VALOR: 4

17.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845

VALOR: 1,38

18.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380

VALOR: 10,44

18.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:						26,1430

VALOR: 51,72

18.3.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF. 10/2023

17.1.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						20,6040
VALOR:						20,60



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,8200	200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:					712,8283	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						221,8930
VALOR:						934,72

17.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
TOTAL Material:					576,3916	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA : 11/01/2024		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				RFF 10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430	
					TOTAL Serviço:	26,1430
					VALOR:	51,72



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	780,9183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	1.002,81

16.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

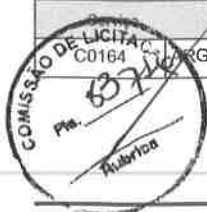
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
					TOTAL Material:	12,2590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3830
					VALOR:	30,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024		BDI: 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720



	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430
					VALOR:	51,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,8200	200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	712,8283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	934,72

15.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
					TOTAL Material:	12,2590

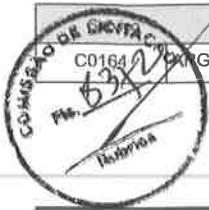
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3830
					VALOR:	30,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720



	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430
					VALOR:	51,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	780,9183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	1.002,81

14.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
					TOTAL Material:	12,2590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3830
					VALOR:	30,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF. 10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430
VALOR:					51,72



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8759
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:					780,9183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					1.002,81

13.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
TOTAL Material:					12,2590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					18,3830
VALOR:					30,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF.: 10/2023

12.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:					26,1430
VALOR:					51,72



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:					780,9183

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					1.002,81

12.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
TOTAL Material:					12,2590

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					18,3830



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTF: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	REF.:	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:						780,9183

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,
VALOR:					1.002,81

11.3.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
TOTAL Material:					311,9500
VALOR:					311,95

11.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:					269,9

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,6300
VALOR:					291,54

11.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
TOTAL Material:					12,2590

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,59000000	24,1600	12,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE										



18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
TOTAL Material:						311,9500
VALOR:						311,95

10.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	16,2300	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	
TOTAL Material:					269,9100	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,5500	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,0600	
TOTAL Mão de Obra:					21,6300	
VALOR:						291,54

10.4.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	12,2590	
TOTAL Material:					12,2590	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3030	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,0800	
TOTAL Mão de Obra:					18,3830	
VALOR:						30,64

10.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3500	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,2625	
TOTAL Material:					3,6125	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,7300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4560	
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	
VALOR:						17,80

10.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,8116



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,4300	12,2590
TOTAL Material:						12,2590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						18,3830
VALOR:						30,64

9.4.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:						3,6125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						14,1860
VALOR:						17,80

9.4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:						8,2

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						24,64

9.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

10.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024		BDI: 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	REF.	10/2023		

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.510,4400	3.510,4400
					TOTAL Material:	5.100,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	412,4700	35,6787
					TOTAL Serviço:	35,6787
					VALOR:	5.136,12



7.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,6700	4.452,6700
					TOTAL Material:	4.452,6700
					VALOR:	4.452,67

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					VALOR:	12,92

9.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380
					VALOR:	10,44

9.2.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
					TOTAL Serviço:	26,1430
					VALOR:	51,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	REF.	10/2023		

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2542	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	202,1150
					VALOR:	315,99



5.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,2200	0,3666
					TOTAL Material:	0,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	33,7100
					VALOR:	34,08

6.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
					TOTAL Material:	3,4782
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900
					VALOR:	8,67

6.2. C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1700	40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,0400	50,4000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5700	45,7000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7000	42,7000
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6000	94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	107,8200	107,8200
					TOTAL Material:	425,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				REF. 10/2023

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	10,2066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	13,67



3.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	3,0282
					VALOR:	12,09

3.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	426,40	426,40
					TOTAL Não cadastrado:	426,40
					VALOR:	426,40

4.1.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,5000	115,5750
					TOTAL Material:	115,5750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	152,49

4.1.2. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1500	1,2075
					TOTAL Material:	1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA	FONTF	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					183,41	

1.2. C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
TOTAL Material:					1,6120	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
TOTAL Mão de Obra:					3,1408	
VALOR:					4,75	

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					4,6150	
VALOR:					4,62	

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190	
VALOR:					48,92	

2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA

11/01/2024

BDI: 27,12%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% Data Ref.: 10/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	175,90	88,25	0,00	0,00	264,15	3.169,80
19.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES										3.092,16
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	47,58	81,26	0,00	0,00	128,84	3.092,16
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1.156,48
20.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,88	64,16	0,00	0,00	238,04	476,08
20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,88	82,59	0,00	0,00	256,47	512,94
20.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	15,42	13,88	0,00	0,00	29,30	29,30
20.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	27,68	110,48	0,00	0,00	138,16	138,16
21	FACHADA/MURO										7.588,82
21.1	GRADIL										3.433,63
21.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,65	0,00	448,84	0,00	0,00	448,84	3.433,63
21.2	PINTURA										4.155,19
21.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	10,74	0,65	0,00	0,01	11,40	3.169,20
21.2.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	7,65	16,41	3,95	0,00	0,00	20,36	155,75
21.2.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,00	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	367,68
21.2.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	13,23	3,29	0,00	0,00	16,52	462,56
22	COBERTURA										29.988,87
22.1	COBERTURA EXISTENTE										29.988,87
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	464,00	46,88	4,26	0,00	0,00	51,14	23.728,96
22.1.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	17,00	136,80	197,03	0,00	0,01	333,84	5.675,28
22.1.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,00	12,97	21,42	0,00	0,00	34,39	584,63
VALOR BDI TOTAL:										68.636,36	
VALOR ORÇAMENTO:										253.096,98	
VALOR TOTAL:										321.733,34	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



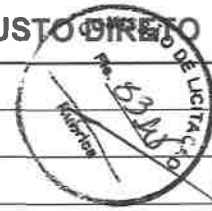
OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024 **BDI:** 27,12%
FORNECEDOR: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **Data Ref.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,00	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	20,88
15.2	REVESTIMENTOS										103,44
15.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	103,44
15.3	ESQUADRIAS										934,72
15.3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	712,83	0,00	0,00	934,72	934,72
15.4	PINTURA										719,75
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,00	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	612,80
15.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	44,86
15.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	62,09
15.5	LIMPEZA GERAL										5,73
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,15	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	5,73
16	COZINHA										2.067,98
16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										31,11
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	31,11
16.2	REVESTIMENTOS										154,13
16.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	154,13
16.3	ESQUADRIAS										1.002,81
16.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
16.4	PINTURA										863,03
16.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	22,35	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	684,80
16.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
16.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
16.4.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	16,41	3,95	0,00	0,00	20,36	35,63
16.5	LIMPEZA GERAL										16,90
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	16,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	11/01/2024	BDI :	27,12%	
1 FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	0,00	311,95	0,00	0,00	311,95	1.871,70
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	21,63	269,91	0,00	0,00	291,54	1.749,24
11.4	PINTURA										1.723,62
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	1.581,02
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
11.5	LIMPEZA GERAL										66,24
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	66,24
12	DEPÓSITO										2.075,16
12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										36,02
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,45	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	36,02
12.2	REVESTIMENTOS										178,43
12.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,45	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	178,43
12.3	ESQUADRIAS										1.002,81
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
12.4	PINTURA										847,32
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	23,00	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	704,72
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	14,19	3,61	0,00	0,00	17,80	59,81
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	82,79
12.5	LIMPEZA GERAL										10,58
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,67	1,38	0,00	0,00	0,00	1,38	10,58
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA										3.449,64
13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										87,70
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	87,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	27,12%
VERBA:	SEINFRA	HORA	84,44%
DESTINAÇÃO:	028.1 COM DESGASTOS	MES	47,48%
		Data Ref.	10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,19	3,48	0,00	0,00	8,67	867,00
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	335,86	1.756,66	0,00	0,01	2.092,53	8.370,12
13.646,87											
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	132,87	205,86	0,00	0,00	338,73	1.354,92
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.703,16	0,00	0,00	2.703,16	2.703,16
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	13,41	5.122,70	0,00	0,01	5.136,12	5.136,12
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	4.452,67	0,00	0,00	4.452,67	4.452,67
7.209,36											
8	SERVIÇOS FINAIS										
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	0,00	0,00	0,00	12,92	7.209,36
ESCOLA											
6.894,73											
9	SALA 01										
80,81											
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	0,00	0,00	0,00	10,44	80,81
400,31											
9.2	REVESTIMENTOS										
9.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	40,55	11,17	0,00	0,00	51,72	400,31
4.623,75											
9.3	ESQUADRIAS										
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	0,00	1.002,81	1.002,81
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	0,00	311,95	0,00	0,00	311,95	1.871,70
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	21,63	269,91	0,00	0,00	291,54	1.749,24
1.723,62											
9.4	PINTURA										
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	18,38	12,26	0,00	0,00	30,64	1.581,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA

LOCAL: MUNICIPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024 **BDI:** 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	138,16	175,63	138,16	175,63
21	FACHADA/MURO							7.588,82	9.646,46
21.1	GRADIL							3.433,63	4.364,86
21.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,65	448,84	570,57	3.433,63	4.364,86
21.2	PINTURA							4.155,19	5.281,60
21.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	11,40	14,49	3.169,20	4.028,22
21.2.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	7,65	20,36	25,88	155,75	197,98
21.2.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,00	30,64	38,95	367,68	467,40
21.2.4	C1621	LETREIRO - LÉTRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	16,52	21,00	462,56	588,00
22	COBERTURA							29.988,87	38.122,34
22.1	COBERTURA EXISTENTE							29.988,87	38.122,34
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	464,00	51,14	65,01	23.728,96	30.164,64
22.1.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	17,00	333,84	424,38	5.675,28	7.214,46
22.1.3	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,00	34,39	43,72	584,63	743,24
								VALOR BDI TOTAL:	68.636,36
								VALOR ORÇAMENTO:	253.096,98
								VALOR TOTAL:	321.733,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024 **BDI:** 27,12%
VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **Data Ref.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.4	PINTURA							719,75	914,96
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,00	30,64	38,95	612,80	779,00
15.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	17,80	22,63	44,86	57,03
15.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	24,64	31,32	62,09	78,93
15.5	LIMPEZA GERAL							5,73	7,26
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,15	1,38	1,75	5,73	7,26
16	COZINHA							2.067,98	2.628,78
16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							31,11	39,54
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	13,27	31,11	39,54
16.2	REVESTIMENTOS							154,13	195,93
16.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,72	65,75	154,13	195,93
16.3	ESQUADRIAS							1.002,81	1.274,77
16.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77
16.4	PINTURA							863,03	1.097,10
16.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	22,35	30,64	38,95	684,80	870,53
16.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
16.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
16.4.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	20,36	25,88	35,63	45,29
16.5	LIMPEZA GERAL							16,90	21,44
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	1,75	16,90	21,44
17	BANHEIROS							4.938,03	6.277,21
17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							41,20	52,38
17.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,60	26,19	41,20	52,38
17.2	ESQUADRIAS							934,72	1.188,22
17.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	934,72	1.188,22	934,72	1.188,22
17.3	LOUÇAS E METAIS							1.837,34	2.335,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024 **BDI:** 27,12%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **Data Ref.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	PINTURA							1.723,62	2.191,10
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,64	38,95	1.581,02	2.009,82
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
11.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
12	DEPÓSITO							2.075,16	2.637,94
12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							36,02	45,78
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,45	10,44	13,27	36,02	45,78
12.2	REVESTIMENTOS							178,43	226,84
12.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,45	51,72	65,75	178,43	226,84
12.3	ESQUADRIAS							1.002,81	1.274,77
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77
12.4	PINTURA							847,32	1.077,13
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	23,00	30,64	38,95	704,72	895,85
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24
12.5	LIMPEZA GERAL							10,58	13,42
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,67	1,38	1,75	10,58	13,42
13	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							3.449,64	4.385,02
13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							87,70	111,47
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	10,44	13,27	87,70	111,47
13.2	REVESTIMENTOS							434,45	552,30
13.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	51,72	65,75	434,45	552,30
13.3	ESQUADRIAS							1.002,81	1.274,77
13.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MUTUCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA: 11/01/2024 **BDI:** 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,67	11,02	867,00	1.102,00	
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.092,53	2.660,02	8.370,12	10.640,08	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							13.646,87	17.347,89	
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	338,73	430,59	1.354,92	1.722,36	
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	3.436,26	2.703,16	3.436,26	
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	6.529,04	5.136,12	6.529,04	
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	5.660,23	4.452,67	5.660,23	
8	SERVIÇOS FINAIS							7.209,36	9.162,36	
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	16,42	7.209,36	9.162,36	
ESCOLA										
9	SALA 01								6.894,73	8.764,44
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71	
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71	
9.2	REVESTIMENTOS							400,31	508,90	
9.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,72	65,75	400,31	508,90	
9.3	ESQUADRIAS							4.623,75	5.877,73	
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.274,77	1.002,81	1.274,77	
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	311,95	396,55	1.871,70	2.379,30	
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	291,54	370,61	1.749,24	2.223,66	
9.4	PINTURA							1.723,62	2.191,10	
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,64	38,95	1.581,02	2.009,82	
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,80	22,63	59,81	76,04	
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,32	82,79	105,24	

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA : 11/01/2024	BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			MES
				47,48%
				REF.
				10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,12%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	REF.:	10/2023		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ			1,00000000	1,00000000
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			1,00000000	1,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,80000000	4,80000000	4,40000000	12,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,11200000	0,22400000	0,22400000	0,56000000
11181	FITA ISOLANTE	M	6,00000000	12,00000000	12,00000000	30,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	1,46328000	2,57712000	2,40240000	6,44280000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	57,60000000	57,60000000	28,80000000	144,00000000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	5,60000000	9,60000000	8,80000000	24,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	96,00000000	96,00000000	48,00000000	240,00000000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	12,23040000	22,04160000	20,83200000	55,10400000
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	117,18000000	351,54000000	117,18000000	585,90000000
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	3,60000000	7,20000000	7,20000000	18,00000000
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,00000000	8,00000000	8,00000000	20,00000000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,29400000	0,58800000	0,58800000	1,47000000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	5,06520000	8,92080000	8,31600000	22,30200000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,26000000	2,52000000	2,52000000	6,30000000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	5,40000000	10,80000000	10,80000000	27,00000000
11530	MONTADOR	H	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	22,40000000	38,40000000	35,20000000	96,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	4,47440000	9,35760000	1,76400000	15,59600000
11605	PEDRISCO	M3	3,09924416	4,82526624	0,11760000	8,04211040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	210,90560000	242,39520000	0,12720000	453,42800000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,20000000	3,60000000	3,20000000	9,00000000
11724	PREGO	KG	7,25600000	0,96000000	0,88000000	9,09600000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000			0,90000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	23,15392000	31,84688000	0,42400000	55,42480000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN		16,00000000	24,00000000	40,00000000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	316,63840000	539,67680000	492,87680000	1,349,19200000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	176,31360000	254,67040000		430,98400000
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ			1,00000000	1,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	140,19488000	190,83232000	1,06000000	332,08720000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	94,57200000	283,71600000	94,57200000	472,86000000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	16,80000000	28,80000000	26,40000000	72,00000000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	111,60000000	334,80000000	111,60000000	558,00000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	271201.2023.08 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	DATA: 11/01/2024	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA DE MIRINDUBA	FONTE:	VEROÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA:	HORA: 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		MES: 47,48%
			REF.: 10/2023	

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	310,7000	310,7000
TOTAL Material:						310,7000
VALOR:						310,70

25.4.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	253,1700
TOTAL Material:					253,1700
VALOR:					253,17

25.5.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3900
TOTAL Material:					12,2070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,3830
VALOR:					30,59

25.5.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2200
TOTAL Material:					3,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					14,1860
VALOR:					17,78

25.5.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,7500
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000
TOTAL Material:					8,2640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL