

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: REFORMAS/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Baturité/CE, 22 de junho de 2023.


LUZIANE DA SILVA FREITAS
Secretária da CPL


NYLMARA GLEICE MOREIRA DE
OLIVEIRA
Presidente da CPL


CAMILA LOPES DE CASTRO
Membro da CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA
ESCOLA JOÃO LINO**



Governo Municipal
Baturité
CULTURA E EDUCAÇÃO

CONJ. MARIA JOSE VIANA - BATURITÉ/CE



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA
JOÃO LINO**

CONJ. MARIA JOSÉ VIANA - BATURITÉ/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	23/05/2023	BDI:	24.52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	02.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	02.48%	05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.355,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	14,10	177,66
1.3	C1043	DÊMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	52,88	1.269,12
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.375,64
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	14,91	72,55	1.081,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	88,80	93,40	8.293,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.088,50
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,91	612,00	9.124,92
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	109,00	66,19	7.214,71
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	158,24	14,13	2.235,93
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,03	404,80	8.512,94
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.930,00
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.118,62	4.474,48
4.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	976,85	1.953,70
4.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.032,43	6.194,58
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	384,54	2.307,24
5	COBERTURA						81.448,52
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	213,80	50,60	10.818,28
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,70	151,68	36.357,70
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	239,70	125,14	29.996,06
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	51,40	83,20	4.276,48
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.360,79
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	51,00	46,29	2.360,79
7	REVESTIMENTOS						24.511,27
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,96	6,18	1.859,93
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	300,96	35,18	10.587,77
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	90,17	1.731,26
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	7,87	151,10
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,55	56,39	10.181,21
8	PISOS						47.860,04
8.1	C5025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,20	524,32	17.417,93
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	235,65	106,37	25.066,06
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,50	24,37	3.521,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	23/05/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERSÃO	REF.		
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	235,65	7,87	1.854,57
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.704,92
9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,21	579,63
9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	439,13	439,13
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,50	225,00
9.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	15,00	34,21	513,15
9.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,63	38,15
9.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	54,11	216,44
9.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	73,71	294,84
9.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,31	349,24
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
9.11	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	835,54	1.671,08
9.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66
9.13	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	115,95	231,90
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.263,45
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,00	16,05	3.210,00
10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	14,96	59,84
10.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	17,35	34,70
10.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	357,05	357,05
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,13	6.130,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,44	2.232,00
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,21	821,00
10.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	11,90	59,50
10.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,83	54,15
10.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,23	84,92
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	109,24
10.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	11,63	58,15
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,31	289,65
10.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,30	163,00
10.15	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	24,00	114,79	2.754,96
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	263,73	527,46
10.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	103,80
10.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
10.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
10.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	27,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,88%	05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PINTURA						23.014,92
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	537,10	19,38	10.409,00
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	20,73	835,83
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,63	20,78	9.842,03
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,07	19,66	1.928,06
12	MUROS E FECHAMENTOS						57.725,06
12.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	208,68	276,62	57.725,06
13	LIMPEZA DA OBRA						489,65
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,50	1,17	489,65
						VALOR BDI TOTAL:	77.269,47
						VALOR ORÇAMENTO:	315.128,36
						VALOR TOTAL:	392.397,83

[Handwritten signatures and marks]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERACÃO	75,44%	47,48%	05/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.355,60	0,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.375,64	2,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.088,50	6,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.930,00	3,80
5	COBERTURA	81.448,52	20,76
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.360,79	0,60
7	REVESTIMENTOS	24.511,27	6,25
8	PISOS	47.860,04	12,20
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.704,92	1,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.263,45	4,40
11	PINTURA	23.014,92	5,87
12	MUROS E FECHAMENTOS	57.725,06	14,71
13	LIMPEZA DA OBRA	489,65	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.269,47	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	77.269,47 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	315.128,36
		VALOR TOTAL:	392.397,83

(Handwritten signatures and marks)



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA
JOÃO LINO**

CONJ. MARIA JOSE VIANA - BATURITÉ/CE

CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO

LOCAL: CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURIT-E/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 23/05/2023 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.355,60	100,00 % 2.355,60								100,00 % 2.355,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.375,64	25,00 % 2.343,91	25,00 % 2.343,91	50,00 % 4.687,82						100,00 % 9.375,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.088,50			25,00 % 6.772,13	25,00 % 6.772,13	50,00 % 13.544,24				100,00 % 27.088,50
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.930,00					50,00 % 7.465,00	50,00 % 7.465,00			100,00 % 14.930,00
5	COBERTURA	81.448,52	50,00 % 40.724,26	50,00 % 40.724,26							100,00 % 81.448,52
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.360,79						100,00 % 2.360,79			100,00 % 2.360,79
7	REVESTIMENTOS	24.511,27						25,00 % 6.127,82	50,00 % 12.255,64	25,00 % 6.127,81	100,00 % 24.511,27
8	PISOS	47.860,04						50,00 % 23.930,02	25,00 % 11.965,01	25,00 % 11.965,01	100,00 % 47.860,04
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.704,92					25,00 % 1.676,23	25,00 % 1.676,23	25,00 % 1.676,23	25,00 % 1.676,23	100,00 % 6.704,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.263,45					25,00 % 4.315,86	25,00 % 4.315,86	25,00 % 4.315,86	25,00 % 4.315,87	100,00 % 17.263,45
11	PINTURA	23.014,92					25,00 % 5.753,73	25,00 % 5.753,73	25,00 % 5.753,73	25,00 % 5.753,73	100,00 % 23.014,92
12	MUROS E FECHAMENTOS	57.725,06	50,00 % 28.862,53	50,00 % 28.862,53							100,00 % 57.725,06
13	LIMPEZA DA OBRA	489,65								100,00 % 489,65	100,00 % 489,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.269,47	23,57 % 18.212,41	22,83 % 17.640,62	3,64 % 2.812,61	2,15 % 1.661,29	10,39 % 8.028,30	16,38 % 12.656,74	11,41 % 8.816,45	9,63 % 7.441,05	100,00 % 77.269,47
		392.397,83	92.498,71	89.571,32	14.272,56	8.433,42	40.783,36	64.286,19	44.782,92	37.769,35	392.397,83
			92.498,71	182.070,03	196.342,59	204.776,01	245.559,37	309.845,56	354.628,48	392.397,83	392.397,83





MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA
JOÃO LINO**

CONJ. MARIA JOSE VIANA - BATURITÉ/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA JOÃO LINO
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA JOÃO LINO
 LOCAL: CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA: 23/05/2023

BDI: 24,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI		64,44%	47,48%	05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CÁLCULO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00		6,00	M2
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	6,00	10,08	
	PORTA DE 60 CM	2,10	0,60	2,00	2,52	
					TOTAL	12,60 M2
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO AUMENTO DA ESCOLA	2,00	2,50	0,30	1,50	
		30,00	2,50	0,30	22,50	
					TOTAL	24,00 M2
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	0,50	0,30	2,00	3,00
		5,00	0,50	0,30	2,00	1,50
	SALA DE AULA	7,00	0,50	0,30	3,00	3,15
		6,00	0,50	0,30	4,00	3,60
	WC	1,50	0,50	0,30	1,00	0,23
		1,70	0,50	0,30	2,00	0,51
	CALÇADA	18,00	0,50	0,30	1,00	2,70
		1,50	0,50	0,30	1,00	0,23
					TOTAL	14,91 M3
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	5,00	0,50	1,00	25,00
	SALA DE AULA	7,00	6,00	0,50	2,00	42,00
	WC	1,70	1,50	0,50	2,00	2,55
	CALÇADA	18,00	1,50	0,50	1,00	13,50
		3,55	3,24	0,50	1,00	5,75
					TOTAL	88,80 M3
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	0,50	0,30	2,00	3,00
		5,00	0,50	0,30	2,00	1,50
	SALA DE AULA	7,00	0,50	0,30	3,00	3,15
		6,00	0,50	0,30	4,00	3,60
	WC	1,50	0,50	0,30	1,00	0,23
		1,70	0,50	0,30	2,00	0,51
	CALÇADA	18,00	0,50	0,30	1,00	2,70
		1,50	0,50	0,30	1,00	0,23
					TOTAL	14,91 M3
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	0,50	2,00	1,00	10,00
		5,00	0,50	2,00	1,00	5,00
	SALA DE AULA	7,00	0,50	3,00	1,00	10,50
		6,00	0,50	4,00	1,00	12,00
	WC	1,50	0,50	2,00	1,00	1,50
		1,70	0,50	4,00	1,00	3,40
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	8,00	28,80
	PILAR SALAS E WC	3,00	0,30	4,00	8,00	28,80
	CALÇADA	18,00	0,50	1,00	1,00	9,00
					TOTAL	109,00 M2
3.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm					
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	2,00	2,00		40,00
		5,00	2,00	2,00		20,00
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	4,00	8,00		96,00
	SALA DE AULA	7,00	2,00	3,00		42,00
		6,00	2,00	4,00		48,00
	WC	1,50	2,00	2,00		6,00
		1,70	2,00	4,00		13,60









	PILAR SALAS E WC	3,00	4,00				
	CALÇADA	18,00	2,00				
		1,50	2,00				
		400,60	12,00	33,38			
		33,38	4,74			158,24	KG
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	0,50	0,30	2,00	3,00	
		5,00	0,50	0,30	2,00	1,50	
	SALA DE AULA	7,00	0,50	0,30	3,00	3,15	
		6,00	0,50	0,50	4,00	6,00	
	WC	1,50	0,50	0,30	2,00	0,45	
		1,70	0,50	0,50	2,00	0,85	
	PILAR REFEITÓRIO	3,00	0,30	0,30	8,00	2,16	
	PILAR SALAS E WC	3,00	0,30	0,30	8,00	2,16	
	CALÇADA	18,00	0,30	0,30	1,00	1,62	
		1,50	0,30	0,30	1,00	0,14	
						TOTAL	21,03 M3
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	PORTAS NOVAS					4,00	UN
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	SUBSTITUIÇÃO					2,00	UN
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	SUBSTITUIÇÃO					6,00	UN
4.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	3,00			6,00	M2
5	COBERTURA						
5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	8,67	24,66			213,80	M2
5.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) SALAS NOVAS E WC	19,30	9,00	1,00		173,70	
	REFEITÓRIO	11,00	6,00	1,00		66,00	
						TOTAL	239,70 M2
5.3	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) SALAS NOVAS E WC	19,30	9,00	1,00		173,70	
	REFEITÓRIO	11,00	6,00	1,00		66,00	
						TOTAL	239,70 M2
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	SALAS NOVAS					14,00	
	WC					3,40	
	REFEITÓRIO	11,00	2,00			22,00	
		6,00	2,00			12,00	
						TOTAL	51,40 M2
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018						
	ALICERCE REFEITÓRIO	10,00	1,00	0,30	3,00	9,00	
		5,00	1,00	0,30	3,00	4,50	
	SALA DE AULA	7,00	1,00	0,30	4,00	8,40	
		6,00	1,00	0,30	5,00	9,00	
	WC	1,50	1,00	0,30	3,00	1,35	
		1,70	1,00	0,30	5,00	2,55	
	CALÇADA	18,00	1,60	0,30	3,00	16,20	
						TOTAL	51,00 M2
7	REVESTIMENTOS						
7.1	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



	REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	8,00	28,80	
	SALAS	14,45	2,88	1,00	3,00	124,85	
		6,00	2,88	1,00	6,00	103,68	
	WC	1,50	2,88	1,00	3,00	12,96	
		3,55	2,88	1,00	3,00	30,67	
	TOTAL					300,96	M2
7.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm						
	REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	8,00	28,80	
	SALAS	14,45	2,88	1,00	3,00	124,85	
		6,00	2,88	1,00	6,00	103,68	
	WC	1,50	2,88	1,00	3,00	12,96	
		3,55	2,88	1,00	3,00	30,67	
	TOTAL					300,96	M2
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
	WC NOVOS	1,50	1,50	2,00	2,00	9,00	
		1,70	1,50	2,00	2,00	10,20	
	TOTAL					19,20	M2
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
	WC NOVOS	1,50	1,50	2,00	2,00	9,00	
		1,70	1,50	2,00	2,00	10,20	
	TOTAL					19,20	M2
7.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	SALAS DE AULA	6,08	3,97	4,00		96,55	
		7,00	6,00	2,00		84,00	
	TOTAL					180,55	M2
8	PISOS						
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
	REFEITÓRIO	10,00	5,00	0,20	1,00	10,00	
	SALAS	7,00	6,00	0,20	2,00	16,80	
	WC	1,50	1,70	0,20	2,00	1,02	
	CALÇADA	18,00	1,50	0,20	1,00	5,40	
	TOTAL					33,22	M3
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
	SALAS DE AULA	6,08	3,97	4,00		96,55	
	SALAS NOVAS	6,00	7,00	2,00		84,00	
	WC	1,50	1,70	2,00		5,10	
	REFEITÓRIO	10,00	5,00	1,00		50,00	
	TOTAL					235,65	M2
8.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						
	SALAS NOVAS	6,00	7,00	2,00		84,00	
	WC	1,50	1,70	2,00		5,10	
	REFEITÓRIO	10,00	5,00	1,00		50,00	
	CALÇADA	18,00	1,50	0,20	1,00	5,40	
	TOTAL					144,50	M2
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
	SALAS DE AULA	6,08	3,97	4,00		96,55	
	SALAS NOVAS	6,00	7,00	2,00		84,00	
	WC	1,50	1,70	2,00		5,10	
	REFEITÓRIO	10,00	5,00	1,00		50,00	
	TOTAL					235,65	M2
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					3,00	PT
9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					3,00	PT
9.3	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					1,00	UN
9.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					30,00	M
9.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					15,00	M
9.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					5,00	UN
9.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO, ROSCAVEL. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00	UN
9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO, ROSCAVEL. 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					4,00	UN
9.9	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					4,00	UN
9.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					2,00	UN

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



9.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UN
9.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					2,00	UN
9.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UN
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					200,00	M
10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					4,00	UN
10.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2,00	UN
10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	UN
10.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					1000,00	M
10.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					300,00	M
10.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					100,00	M
10.8	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					5,00	UN
10.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					5,00	UN
10.10	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					4,00	UN
10.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					4,00	UN
10.12	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					5,00	UN
10.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15,00	UN
10.14	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					10,00	UN
10.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					24,00	UN
10.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M					2,00	UN
10.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					8,00	UN
10.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					4,00	UN
10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					2,00	UN
10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					1,00	UN
11	PINTURA						
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SALAS ANTIGAS	6,08	2,88	10,00		175,10	
		3,97	2,88	8,00		91,47	
		3,98	2,88	6,00		68,77	
		2,98	2,88	4,00		34,33	
	SALAS E WC NOVOS	6,00	2,88	4,00		69,12	
		7,00	2,88	4,00		80,64	
		1,50	1,38	4,00		8,28	
		1,70	1,38	4,00		9,38	
					TOTAL	537,10	M2
11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	PORTAS DE 90 CM	2,10	0,90	4,00	2,00	5,12	
	PORTAS DE 60 CM	2,10	0,60	2,00	2,00	5,04	
	PORTAS DE 80 CM	2,10	0,80	6,00	2,00	20,16	
					TOTAL	40,32	M2
11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA SALAS ANTIGAS	24,66	2,88	2,00	1,00	142,04	
		6,38	2,88	2,00	1,00	36,75	
	SALAS NOVAS	14,45	2,88	1,00	1,00	41,62	
		6,15	2,88	2,00	1,00	35,42	
	REFEITÓRIO	3,00	0,30	4,00	8,00	28,80	
	MURO	18,90	2,50	2,00	2,00	189,00	
					TOTAL	473,63	M2
11.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	24,06	2,78			55,10	
		6,00	3,55			21,30	
		14,45	1,50			21,66	
					TOTAL	98,07	M2

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



12 MUROS E FECHAMENTOS

12.1 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

2,15	2,50	1,00	5,38
27,57	2,50	1,00	68,93
10,52	2,50	1,00	26,30
6,30	2,50	2,00	31,50
30,63	2,50	1,00	76,58

TOTAL 208,68 M2

13 LIMPEZA DA OBRA

13.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

27,00	11,50	310,50
18,00	6,00	108,00

TOTAL 418,50 M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA
JOÃO LINO**

CONJ. MARIA JOSE VIANA - BATURITÉ/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	23/05/2023	BDI:	24.52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-E/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.88%	05/2023



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350