




CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023-TP

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMAS/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

 Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0405.02/2023-TP, pelo valor global de **R\$ 1.700.338,18 (Hum milhão Setecentos Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e dezoito centavos)**, sendo o prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.


O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação, indicando para esse fim o Sr. Otávio Augusto Carvalho Silva, CPF nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalicias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dias) consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


 Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Endereço: RUA MAJOR FRANKLIN, 1969, LOJA A, CENTRO, PACATUBA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: LSCONSTRUCOES123@OUTLOOK.COM
TEL:(85) 98604-4949

Pacatuba, 12 de julho de 2023.


Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA:	12/07/2023		BDI:	24,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITÉ-CE	REINFRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	SNAP:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	05/2023	
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.211,18	0,62
2	MOVIMENTO DE TERRA		8.186,61	2,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		24.574,54	6,92
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		12.587,54	3,55
5	COBERTURA		73.439,24	20,68
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		2.181,78	0,61
7	REVESTIMENTOS		21.904,02	6,17
8	PISOS		43.186,37	12,16
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5.723,37	1,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15.572,23	4,39
11	PINTURA		21.717,51	6,12
12	MUROS E FECHAMENTOS		53.376,17	15,03
13	LIMPEZA DA OBRA		489,85	0,14
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		69.919,32	19,69
			VALOR BDI TOTAL:	69.919,32
			VALOR ORÇAMENTO:	285.152,21
			VALOR TOTAL:	355.071,53



Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Setenta e Um reais e Cinquenta e Três centavos


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURD E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,5%
FONTE:	VERBA	HORA:	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,89%	250001
SINAPI	003994 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.211,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	764,40
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	14,10	177,86
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	52,86	1.269,12
2	MOVIMENTO DE TERRA						8.186,61
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	80,01	7.104,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						24.674,54
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUAJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,91	562,13	8.381,36
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	106,00	62,72	6.636,48
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	158,24	11,90	1.883,06
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,03	355,38	7.473,64
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.587,54
4.1	90844	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	4,00	946,50	3.786,00
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	828,85	1.657,70
4.3	90843	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	6,00	876,63	5.259,78
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	314,01	1.884,06
5	COBERTURA						73.439,24
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	213,80	48,50	10.369,30
5.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,70	136,89	32.812,53
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	239,70	111,37	26.695,39
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	51,40	69,30	3.562,02
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.181,78
6.1	98580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	51,00	42,78	2.181,78
7	REVESTIMENTOS						21.904,02
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,96	5,83	1.754,60
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	34,46	10.371,06
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	77,34	1.484,93
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	7,75	148,80
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,55	45,11	8.144,61
8	PISOS						43.188,37
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	33,22	468,33	15.557,92
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	95,84	22.584,70
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,60	22,28	3.219,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


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, SATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA: 12/07/2023

FORTE:	VERSIÃO
SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2003/04 COM DESONERAÇÃO
COMPANHIA:	PROFIMA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	235,65	7,75	1.826,29
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.723,37
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	201,47	604,41
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	184,80	553,80
9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	353,48	353,48
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	6,99	209,70
9.5	88714	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	31,03	465,45
9.6	C0963	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,44	37,20
9.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	44,51	178,04
9.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	60,84	242,88
9.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,37	297,48
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	607,97	1.215,94
9.11	88941	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	681,45	1.362,90
9.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,28	18,56
9.13	88910	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	93,42	186,84
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.572,23
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	14,94	2.908,00
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	14,51	58,04
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	16,52	33,04
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	290,28	290,28
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,73	5.730,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,85	2.055,00
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,54	754,00
10.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	9,90	49,50
10.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,17	50,85
10.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,16	76,64
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,83	99,32
10.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	10,43	52,15
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	17,63	264,45
10.14	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,62	146,20
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	94,15	2.259,60
10.16	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	228,96	457,92
10.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,86	150,88
10.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
10.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,86	37,72
10.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	24,00	24,00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 007.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 302004 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PINTURA						21.717,51
11.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	537,10	/ 18,34	9.850,41
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	/ 19,42	783,01
11.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	473,63	/ 19,46	9.216,84
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,07	/ 19,04	1.867,25
12	MURIS E FECHAMENTOS						53.376,17
12.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	208,88	/ 256,78	53.376,17
13	LIMPEZA DA OBRA						489,65
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,50	/ 1,17	489,85
						VALOR BDI TOTAL:	66.918,32
						VALOR ORÇAMENTO:	285.152,21
						VALOR TOTAL:	355.071,53

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Setenta e Um reais e Cinquenta e Três centavos


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	DATA:	12/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	FONTE:	VERSIÃO		
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATORITÉ-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO		
			Composição:	PRÓPRIA		

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	28,4700	29,0394
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material:					96,2989

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:					127,40

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 TJOLOS 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
88318 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	48,7000	53,5700
TOTAL Material:					53,5700
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SRAP:	322304 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 80,01

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:					126,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,4100	115,6230
TOTAL Serviço:					115,6230

VALOR: 562,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
11916 TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:					13,9130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR: 62,72

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:					8,9008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 11,90

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	12/07/2023	BDI	3,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,00%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	303394 COM DESONERAÇÃO	94,44%	12/2023
		Composição:	PROFRA	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Materiais:						199,8775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					355,38	

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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,69	86,93
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,51	147,51
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	391,37	391,37
TOTAL Serviço:					946,50	
VALOR:					946,50	

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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,69	83,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	129,23	129,23
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,21	297,21
TOTAL Serviço:					828,85	
VALOR:					828,85	

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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,69	86,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,51	147,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI: 24,49%
VERSÃO:	HOR	
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	37,70%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	47,49%
Composição:	PRÓPRIA	100,00%



90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,23	323,23
TOTAL Serviço						876,63
VALOR:						876,63

4.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,7800	0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,9600	281,9600
TOTAL Material					282,0873

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					31,9270
VALOR:					314,01

5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5700	8,5500
TOTAL Material					8,5500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520
VALOR:					48,50

5.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material					59,3966

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE:	VORGÃO:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITÉ-CE	SEINFRA	027 (COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra 77,4500

VALOR: 156,89

5.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,7200	2,0068
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	1.983,2000	51,5632
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4918
TOTAL Material					55,0604

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
1498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100

VALOR: 111,37

5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	15,45	0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,61

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	35,50	37,27
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,36	0,14
0005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	51,61	0,12
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	34,14	2,76
00013386 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	169,66	15,26
TOTAL Material					55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,14

VALOR: 69,30

5.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTOIS	SINAPI	L	0,28000000	7,12	1,99
TOTAL Material					1,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	55,00
SEINFRA:	031 - COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	80,88%
SINAPI:	203368 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44%
Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,68%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	23,47	22,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,34	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,49

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	572,08	14,30
TOTAL Serviço						14,30
VALOR:						42,78

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material						1,4229

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						4,4095
VALOR:						5,83

7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4500	2,1485
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,3900	0,4390
TOTAL Material						2,9169

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra						31,5440
VALOR:						34,46

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material						51,1850

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FORTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAP:	3023/4 COM DESONERAÇÃO
CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra						26,1504
VALOR:						77,34

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,8700	0,4850
TOTAL Material					0,4850

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,75

7.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1100	45,1100
TOTAL Material					45,1100
VALOR:					45,11

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL Serviço					333,4900
VALOR:					468,33

8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material					38,2250

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					43,5840

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	701,8600	14,0332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA : 12/07/2023

BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MED	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	417%	60001
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Material: 14,0320

VALOR: 25,84



8.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,0000	1,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,5610
TOTAL Material:						8,5320

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5625
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						22,28

8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:						0,4850

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,75

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800	0,2092
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500
TOTAL Material:						51,3222

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA : 12/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP1	302304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra	150,1450
					VALOR:	201,47

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,7500	0,2391
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8900	2,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
TOTAL Material						34,4552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						150,1450
VALOR:						184,60

9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,6000	342,6000
TOTAL Material						342,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra						10,8850
VALOR:						353,49

9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,1300	0,0181
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,3800	0,0063
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3900	2,4139
TOTAL Material						2,4383

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	007.1 COM DEGENERAÇÃO
SINAPI:	302904 COM DEGENERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra						4,4508
VALOR:						8,89

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 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,31	0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,99	12,64
TOTAL Material					12,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	18,59	8,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	22,73	10,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					18,38
VALOR:					31,03

9.6. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	36,1300	0,2168
10584 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,3800	0,0753
TOTAL Material					0,7621

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra					6,6762
VALOR:					7,44

9.7. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,47	0,13
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL Material					38,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,13
VALOR:					44,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 007
LDBAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA: 007	HORA: 80,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI: 202304	MES: 07/2023
		Composição: PRÓPRIA	PREÇO: 200,000



9.8. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,47	0,17
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,13	52,13
TOTAL Material					52,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,34
VALOR:					60,64

9.9. C2176 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4800	51,4800
TOTAL Material					51,7440

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,6249
VALOR:					74,37

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7600	316,7600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
TOTAL Material					533,7932

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800
VALOR:					607,97

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 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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, SATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,00%
FORTE:	versão	HORA:	REF
SEINFRA	071.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	7,75%
SINAPI	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,45%
Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,73	42,73
88903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	320,57	320,57
88881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	160,60	160,60
88915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	104,43	104,43
88877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL Serviço:					681,45
VALOR:					681,45

9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:					4,1970
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					9,28

9.13. 88910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,84	0,05
00011773 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	90,06	90,06
TOTAL Material:					90,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11540000	22,73	2,64
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31
VALOR:					93,42

10.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,94	6,04
TOTAL Material:					6,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	19,49	3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	23,72	4,67

C.A. [Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	FONTE: VERSÃO	HORA: 85,00%
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SINAPI: 323204 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,50
VALOR:	14,54

10.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material					1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,46	5,67
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,57

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	567,33	0,51
TOTAL Serviço					0,51
VALOR:					14,51

10.3. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material					2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	19,49	5,86
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	23,72	7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,99

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	567,33	0,68
TOTAL Serviço					0,68
VALOR:					16,52

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 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	262,63	262,63
TOTAL Material					262,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,37
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE

DATA: 12/07/2023

FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202304 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEINFRA	M3	0,01170000	587,59	6,87
TOTAL Serviço						6,87
VALOR:						290,28

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5700	1,6014
TOTAL Material						1,6014

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra						4,1294
VALOR:						5,73

10.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
TOTAL Material						2,3460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra						4,5048
VALOR:						6,85

10.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
TOTAL Material						2,6622

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra						4,8802
VALOR:						7,54

10.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material						8,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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, SATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
SHAPI:	302394 COM DESENERAÇÃO
Caricótipo:	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8088
TOTAL Mão de Obra:					1,8888	
VALOR:					9,90	

10.9. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
TOTAL Material:					2,6600	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,5080	
VALOR:					10,17	

10.10. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL Material:					8,2700	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866	
VALOR:					19,16	

10.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra					13,8898	
VALOR:					24,63	

10.12. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
TOTAL Material:					4,8000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	303204 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1156
TOTAL Mão de Obra:					5,6316	
VALOR:					10,43	

10.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material:					6,7400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866	
VALOR:					17,63	

10.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material:					6,7400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra					7,8834	
VALOR:					14,62	

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 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	82,55	82,55
TOTAL Material:					82,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,95
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,60	
VALOR:					94,15	

10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,5800	43,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	REI
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE	SEINFRA	0211 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	202504 COM DESENERAÇÃO	84,48%	47,70%
		Composição	PROFISA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0000	52,0000
TOTAL Material						135,1100

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					89,8500	
VALOR:					228,98	

10.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material					7,6000	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620	
VALOR:					18,86	

10.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material					7,6000	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620	
VALOR:					18,86	

10.19. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material					7,6000	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620	
VALOR:					18,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITE-CE	SEINFRA: 322904 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE	Composição: PRÓPRIA	REF: 202001



10.20. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material					12,7400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620

VALOR: 24,00

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6800	1,1592
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material					4,1592

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR: 18,34

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,9900	3,1384
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material					5,2426

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR: 19,42

11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	BRMFI	202304 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão	PRÓPRIA



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,0000	
TOTAL Material:						3,3339

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,46

11.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,3500	0,2175
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,5800	2,2218
TOTAL Material:						2,4393

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						19,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8000	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6480

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,18000000	7,6000	18,5680
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,0400	0,3216
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,7800	4,7824
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	54,0000	4,5900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,9500	1,8285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4500	20,2500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,1200	0,5912
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,8100	2,0745
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,5400	13,5000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	18,00000000	0,4600	8,2800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,5200	2,1924
TOTAL Material:						82,0081

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURTE-CE	SEINFRA: 001	HORA: 81,99
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURTE	SEINFRA: 202304	PREÇO: 84,44
		CONDIÇÃO: Construção	PREÇO: 0,00



12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra						172,2219
VALOR:						255,78

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663
VALOR:					1,17


 Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 12/07/2023 BDI: 24,52%



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

FONTE: VERBA
SEMPRA 0371 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 05/2021
SMPF 363304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 05/2023
Composição PRÓPRIA 0,06% 0,00%

LOCAL: CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

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	2.211,16	100,00 % 2.211,16								100,00 % 2.211,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.186,61	25,00 % 2.046,65	25,00 % 2.046,65	50,00 % 4.093,31						100,00 % 8.186,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.574,54			25,00 % 6.143,64	6.143,64	12.287,26				100,00 % 24.574,54
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.587,54					50,00 % 6.293,77	50,00 % 6.293,77			100,00 % 12.587,54
5	COBERTURA	73.439,24	50,00 % 36.719,62	50,00 % 36.719,62							100,00 % 73.439,24
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.181,78						50,00 % 1.090,89	50,00 % 1.090,89		100,00 % 2.181,78
7	REVESTIMENTOS	21.804,02						5.476,01	10.952,01	5.476,00	100,00 % 21.804,02
8	PISOS	43.186,37						25,00 % 10.797,09	25,00 % 10.797,09	25,00 % 10.797,09	100,00 % 43.186,37
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.723,37						25,00 % 1.430,84	25,00 % 1.430,84	25,00 % 1.430,85	100,00 % 5.723,37
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.572,23						25,00 % 3.893,06	25,00 % 3.893,06	25,00 % 3.893,05	100,00 % 15.572,23
11	PINTURA	21.717,51						25,00 % 5.429,38	25,00 % 5.429,38	25,00 % 5.429,37	100,00 % 21.717,51
12	MUROS E FECHAMENTOS	53.376,17	50,00 % 26.688,09	50,00 % 26.688,08							100,00 % 53.376,17
13	LIMPEZA DA OBRA	489,65									100,00 % 489,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.919,32	23,73 % 16.591,85	22,85 % 16.046,48	3,59 % 2.510,10	2,15 % 1.503,27	10,29 % 7.194,70	18,24 % 11.354,90	11,42 % 7.970,80	9,95 % 6.747,22	100,00 % 69.919,32
		355.071,53	84.267,39	81.500,83	12.747,05	7.646,91	36.529,01	57.653,93	40.473,18	34.293,23	355.071,53
			84.267,39	165.768,22	178.505,27	186.152,19	222.681,19	280.336,12	320.808,30	355.071,53	



Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RFP 0511779277



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2020	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITE-CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE	CONSTRUÇÃO	362904 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	09/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I	Impostos	
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,62%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, ALIMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITÉ-CE	SINAR:	36290M COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,06
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,62%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE: PROPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,70%	REF: 05/2021
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, SATURITÉ-CE	SNAP: 202034 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	Composição: PROPRIA		HORA: 0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

2

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA : 12/07/2023		BDI : 24,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEMPRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,8%	78% 05/2023
SNAP	30330X COM DEGRADAÇÃO	94,4%	47,48% 05/2023
Compreço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.868,50	2,78
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.821,92	7,08
3	COBERTURA	2.124,88	2,21
4	REVESTIMENTOS	14.364,28	14,91
5	PISOS	18.061,95	18,75
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.339,69	8,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.348,75	4,51
8	PINTURA	20.311,62	21,09
9	LIMPEZA DA OBRA	325,22	0,34
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.968,09	19,69

VALOR BDI TOTAL:	18.968,09	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	77.357,64	
VALOR TOTAL:	96.325,73	

Noventa e Seis Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Três centavos

Octavio Augusto C. Silva
 Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	05/2021
LOCAL:	URAPURU SATURITÉ-CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	SINAPI:	332304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PROFMA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.559,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	764,40
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	165,82
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,24	44,07	1.729,31
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.821,92
2.1	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	4,00	626,86	3.316,40
2.2	90843	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	4,00	876,63	3.506,52
3	COBERTURA						2.124,68
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, GAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,00	136,69	1.095,12
3.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	8,00	111,37	890,96
3.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	2,00	69,30	138,60
4	REVESTIMENTOS						14.364,28
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	5,63	291,50
4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1.1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	50,00	34,46	1.723,00
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,52	77,34	5.454,02
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,52	7,75	546,53
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	140,75	45,11	6.349,23
5	PISOS						18.061,96
5.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	174,36	96,84	18.710,96
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,36	7,75	1.351,20
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.339,69
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	201,47	1.007,35
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	184,80	923,00
6.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	44,51	178,04
6.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	60,84	242,56
6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,37	297,48
6.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	386,72	1.546,88
6.7	90841	LAVATORIO 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	6,00	691,45	4.088,70
6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,28	55,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.348,75
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,73	573,00
7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	24,63	197,04
7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	17,63	264,45
7.4	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	34,00	94,15	3.201,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/94 COM DEBONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
7.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	LIN	4,00	18,85	75,44
7.6	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	LIN	2,00	18,85	37,72
8	PINTURA						26.311,62
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	597,25	18,34	10.953,67
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,48	19,42	2.397,98
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	276,64	19,46	5.383,41
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,53	36,22	1.576,66
9	LIMPEZA DA OBRA						325,22
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,97	1,17	325,22

VALOR BDI TOTAL: 18.968,09
 VALOR ORÇAMENTO: 77.357,94
 VALOR TOTAL: 96.325,73

Noventa e Seis Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Três centavos

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0511779277

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	FONTE: versão:	HORA:
LOCAL:	URUPURU BATURITÉ-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 7,91% 88,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO	84,52% 0,00% 84,52%
		Composição: PRÓPRIA	100,00% 0,00% 100,00%



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	28,4700	29,0384
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material					96,2989

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:					127,40

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. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					44,0675
VALOR:					44,07

2.1. 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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100859 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,60000000	8,69	83,42
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,95	318,99
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	129,23	129,23
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,21	297,21
TOTAL Serviço					828,85
VALOR:					828,85

2.2. 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 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	UIRAPURU BATURITE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100559	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,89	318,89
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,51	147,51
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,23	323,23
TOTAL Serviço						876,63
VALOR						876,63

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material					50,3950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					77,4920
VALOR					136,89

3.2. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,7200	2,0056
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1.983,2000	51,5632
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
TOTAL Material					55,0604

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100
VALOR					111,37

3.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,45	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,45%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	URAPURU SATURITÉ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	302304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFESSA



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	35,50	37,27
00026061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,36	0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	51,61	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	34,14	2,76
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	169,66	15,26
TOTAL Material					56,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,14	
VALOR:					59,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material					1,4229	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095	
VALOR:					5,83	

4.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4500	2,1465
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,3900	0,4390
TOTAL Material					2,9149	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra					31,5380	
VALOR:					34,46	

4.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	3023M COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,0200	8,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material						91,1850

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504
VALOR:						77,34

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material						0,4850

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
VALOR:						7,75

4.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1100	45,1100
TOTAL Material						45,1100
VALOR:						45,11

5.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material						38,2250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						43,5840

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	701,6600	14,0332
TOTAL Serviço						14,0332
VALOR:						95,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	07.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	3023M COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	SEINFRA	KG	0,18900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material					0,4850
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,75

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800	0,2092
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
12201	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500
TOTAL Material					51,3222
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					150,1450
VALOR:					201,47

6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4800	9,4800
12193	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA
LOCAL: UIRAPURU BATURITÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 12/07/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
TOTAL Material:						34,4552

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR: 184,69

6.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,47	0,13
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL Material:					38,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,13

VALOR: 44,51

6.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,47	0,17
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,13	52,13
TOTAL Material:					52,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,34

VALOR: 60,64

6.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	LIN	1,00000000	51,4800	51,4800
TOTAL Material:					51,7440

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVEIRA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	UIRAPURU BATURITÉ-CE	SNAPI: 202504 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição: PRÓPRIA	MED: 47,20%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					74,37

6.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	SEINFRA	UN	1,00000000	267,5800	267,5800
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
17336	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
TOTAL Material					331,0800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	28,1550
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra					58,6350
VALOR:					389,72

6.7. 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 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	42,73	42,73
86903	SINAPI	UN	1,00000000	320,57	320,57
86881	SINAPI	UN	1,00000000	160,60	160,60
86915	SINAPI	UN	1,00000000	104,43	104,43
86877	SINAPI	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL Serviço					681,45
VALOR:					681,45

6.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11190	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material					4,1970

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,26000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800
VALOR:					9,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
LOCAL: UIRAPURU BATURITÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 12/07/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO
SINAPI: 202304 COM DESENERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



7.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00358 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5700	1,6014
TOTAL Material					1,6014

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR:					5,73

7.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material					10,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra					13,8898
VALOR:					24,63

7.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material					6,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866
VALOR:					17,63

7.4. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	82,55	82,55
TOTAL Material					82,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA
LOCAL: UIRAPURU BATURITÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 12/07/2023 **BDI:** 24,52%
VERSIÃO: 001
SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO
Fonte: SEINFRA
Composição: PRÓPRIA



VALOR: 94,15

7.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material					7,6000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					18,86

7.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material					7,6000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					18,86

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material					4,1592

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					18,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9600	3,1936
11198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material					5,2426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FONTE:	VERGÃO:
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	30304 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra						14,1775
VALOR:						19,42

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700
TOTAL Material					5,2890

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra						14,1775
VALOR:						19,46

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600
TOTAL Material					6,1890

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320
VALOR:						36,22

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra						1,1663
VALOR:						1,17


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0511779277

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA			
LOCAL:	UIRAPURU BATURITE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE			

DATA:	12/07/2023	BOI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO:	FORMA:	DATA REF.:
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
Composições:		PROPRIA:	0,00%

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	2.659,53	100,00 % 2.659,53								100,00 % 2.659,53
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.821,92		25,00 % 1.705,48	25,00 % 1.705,48	25,00 % 1.705,48	25,00 % 1.705,48				100,00 % 6.821,92
3	COBERTURA	2.124,68	50,00 % 1.062,34	50,00 % 1.062,34							100,00 % 2.124,68
4	REVESTIMENTOS	14.364,28						25,00 % 3.591,07	50,00 % 7.182,14	25,00 % 3.591,07	100,00 % 14.364,28
5	PISOS	18.061,95						60,00 % 9.030,98	25,00 % 4.515,49	15,00 % 4.515,48	100,00 % 18.061,95
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.339,69					25,00 % 2.084,52	25,00 % 2.084,52	25,00 % 2.084,92	25,00 % 2.084,93	100,00 % 8.339,69
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.348,75					25,00 % 1.087,19	25,00 % 1.087,19	25,00 % 1.087,19	25,00 % 1.087,18	100,00 % 4.348,75
8	PINTURA	20.311,62					25,00 % 5.077,91	25,00 % 5.077,91	25,00 % 5.077,91	25,00 % 5.077,89	100,00 % 20.311,62
9	EMPEZA DA OBRA	325,22								100,00 % 325,22	100,00 % 325,22
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.968,09	4,81 % 912,37	3,58 % 679,06	2,20 % 417,30	2,20 % 417,30	12,87 % 2.441,19	25,98 % 5.117,59	20,79 % 4.891,87	21,97 % 4.091,41	100,00 % 18.968,09
		96.325,73	4.634,24	3.446,88	2.122,78	2.122,78	12.396,69	25.989,66	24.839,52	20.773,18	96.325,73
			4.634,24	8.081,12	10.203,90	12.326,68	24.723,37	50.713,03	75.552,55	96.325,73	



Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 CEP 0611779277

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVIEIRA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVIEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
I.3	PIS	0,65
I.1	COFINS	3,00
I.2	ISS	1,50
I.4	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65



BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	UIRAPURU BATURITÉ-CE	SENTRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 860001
			84,44% 47,44% 800003
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,80
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP DS11779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	DATA:	12/07/2023	BDR:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAWEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	URAPURU BATURITÉ-CE	SEMPRA	027 1 COM DEGRADAÇÃO	83,80%	47,70%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	202304 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,49%	052023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2003	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	VERSIÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SECTORA:	027.1 COM DESCRICAO	PREC:	04/2001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	BRAMI:	202304 COM DESCRICAO	PREC:	05/2003
		Composiçã:	000000	PREC:	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.424,73	0,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.765,95	0,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.782,45	2,22
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.497,05	4,74
5	COBERTURA	117.208,04	38,34
6	REVESTIMENTOS	2.320,71	0,76
7	PISOS	38.754,76	12,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.542,18	1,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.781,96	1,23
10	PINTURA	51.554,63	16,86
11	LIMPEZA DA OBRA	1.906,57	0,62
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.201,27	19,69

VALOR BDI TOTAL:	60.201,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	245.519,03	
VALOR TOTAL:	305.720,30	

Trezentos e Cinco Mil Setecentos e Vinte reais e Trinta centavos

Otávio Augusto E. Silva
 Otávio Augusto E. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0511779277

[Handwritten signatures]

Página 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	VERSO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.424,73
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	127,40	764,40
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,08	14,10	395,93
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,00	52,88	264,40
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.765,96
2.1	C0330	ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,67	80,01	2.765,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.782,45
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,60	62,72	3.612,67
3.2	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,48	11,90	1.062,91
3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04	355,38	1.791,12
3.4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,88	55,40	325,75
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.497,05
4.1	90841	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	4,00	828,85	3.315,40
4.2	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	8,00	876,63	7.013,04
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	434,23	4.168,61
5	COBERTURA						117.208,04
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	955,86	48,50	46.349,51
5.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	SEINFRA	M2	352,85	136,69	48.301,84
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	170,04	111,37	18.937,35
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	52,23	69,30	3.619,54
6	REVESTIMENTOS						2.320,71
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,00	5,53	315,81
7	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	57,60	34,46	1.984,90
7	PISOS						38.754,76
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,51	468,33	11.947,10
7.2	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	187,04	96,84	17.925,91
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	170,04	22,28	3.788,49
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,04	7,75	1.449,56
7.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	41,50	87,60	3.643,70
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.542,18
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	6,89	482,30
8.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,44	111,60
8.3	94486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	44,51	178,04
8.4	94486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	4,00	60,64	242,56
8.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,37	297,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	02.000	02.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	3022/04 COM DESONERAÇÃO	02.000	02.000
		Composição:	PROFRA:	02.000	02.000



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	80941	LAVATORIO 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	4,00	681,45	2.725,80
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	50,44	504,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.761,96
9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,73	1.719,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,63	49,26
9.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,63	35,26
9.4	87584	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	20,00	94,15	1.883,00
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
10	PINTURA						51.554,63
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.746,14	18,34	32.024,21
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	19,42	1.598,65
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	860,28	19,46	12.848,66
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,34	36,22	5.083,11
11	LIMPEZA DA OBRA						1.906,57
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.629,55	1,17	1.906,57
						VALOR BDI TOTAL:	60.201,27
						VALOR ORÇAMENTO:	245.519,03
						VALOR TOTAL:	305.720,30

Trezentos e Cinco Mil Setecentos e Vinte reais e Trinta centavos

Stavio Augusto C. Silva
Stavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	07/2023	REF:	352031
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOZIÇÃO:	PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	7469				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ										

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,9900	18,9900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material:					96,2889

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					127,40

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

Mão de Obra	FORTE	UND	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	FORTE	UND	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. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL Material:					53,5700
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					80,01

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	203304 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material						13,9130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020
VALOR:						62,72

3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material						8,9008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
VALOR:						11,90

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,6655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material						199,6775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5600	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000
VALOR:						355,38

3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material						17,2094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5600	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	VERSÃO	SEINFRA:	33,99%
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	302304 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,40%
		Composição:	PRÓPRIA		



VALOR: R\$ 55,40

4.1. 90841 - 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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,69	83,42
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	129,23	129,23
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	297,21	297,21
TOTAL Serviço					828,85
VALOR:					828,85

4.2. 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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,69	86,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,51	147,51
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,23	323,23
TOTAL Serviço					876,63
VALOR:					876,63

4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	54,0000	0,1566
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4500	0,5265
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	363,5200	363,5200
TOTAL Material					364,2031
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					70,0300
VALOR:					434,23

5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	16,00000000	0,5700	8,5500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:	04,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:	PROPRIA	REF:	05/2021



TOTAL Mão de Obra	39,9520
-------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520
VALOR:					48,60

5.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material					58,3866

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					77,4620
VALOR:					136,89

5.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,7200	2,0056
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1.983,2000	51,9632
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
TOTAL Material					55,0604

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100
VALOR:					111,37

5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,45	0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
LOCAL:	BARRO MANGA, SATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,50%
FORTE:	VERSÃO	REF:	
SEINFRA:	EST 1 COM DEGRADAÇÃO	0,14%	47,48%
SINAPI:	2023/SA COM DEGRADAÇÃO	0,14%	47,48%
Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento e Mão de Obra 0,01

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	35,50	37,27
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,36	0,14
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	51,61	0,12
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	34,14	2,76
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	169,56	15,26
TOTAL Material:					65,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14
VALOR:					69,30

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	54,0000	0,3294
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4229

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,83

6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	54,0000	0,3294
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4500	2,1465
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,3900	0,4390
TOTAL Material:					2,9149

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:					31,5440
VALOR:					34,46

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
LOCAL:	BAIRRO MANGA, SATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDE:	24,52%	
FORTE:	VERSÃO	REP:		
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	54,95%	21,54%	09/2021
ENAP:	02394 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	09/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,9400

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL Serviço					333,4900	
VALOR:					468,33	

7.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material					38,2250	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					43,5840	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	701,6600	14,0332
TOTAL Serviço					14,0332	
VALOR:					95,84	

7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	54,0000	1,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,5610
TOTAL Material					8,5320	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra					13,7450	
VALOR:					22,28	

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6700	0,4890
TOTAL Material					0,4890	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640	

AA

FLB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI=44,2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	VERGÃO	SEINFRA 47,1%
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO	47,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	303264 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição:	PROPRIA	5,00%



VALOR: 7,75

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	21,6000	1,8576
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8576

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	54,0000	4,0338
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	60,9500	9,7703
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4500	15,3000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,6100	3,6880
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,2200	17,2200
TOTAL Material					60,0121

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra					35,9304
VALOR:					87,80

B.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,1300	0,0181
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,3800	0,0063
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3900	2,4139
TOTAL Material					2,4383

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra					4,4508
VALOR:					6,89

B.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,1300	0,2168
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,3800	0,0753
TOTAL Material					0,7621

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDE: 14.500,00
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	47,79% 95000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	47,49% 949203
			Composição:	PROPRIA	100%



TOTAL Mão de Obra	8.449,67
VALOR	7,44

8.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,47	0,13
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL Material					38,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,13
VALOR					44,51

8.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,47	0,17
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,13	52,13
TOTAL Material					52,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,34
VALOR					60,64

8.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4800	51,4800
TOTAL Material					51,7440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2267
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,6219
VALOR					74,37

8.6. 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 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, SATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 31,85% 47,20% 000021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO 34,44% 49,37% 000003
		Composição:	PRÓPRIA



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,73	42,73
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	320,57	320,57
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	160,60	160,60
86916 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	104,43	104,43
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL Serviço					681,45
VALOR:					681,45

7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL Material					26,3316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					50,44

9.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5700	1,6014
TOTAL Material					1,6014
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR:					5,73

9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material					10,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra					13,8898

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FORTE:	VERGÃO
SEINFRA:	027 1 DOM DESOBERVAÇÃO
SINAPI:	2023/04 COM DESOBERVAÇÃO
Composição:	PROFIMA



VALOR: 24,63

9.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material:					6,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR: 17,63

9.4. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	82,55	82,55
TOTAL Material:					82,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,60

VALOR: 94,15

9.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 18,86

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6500	1,1582
01347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material:					4,1582

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,15%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,99%	05/2023
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ							



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material:					5,2426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,42

10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,5700	3,3439
TOTAL Material:					5,2950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,46

10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0500	2,1672
TOTAL Material:					6,1831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,32%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RFP:
LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	050221
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	050221
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra 74,810

VALOR: 10,22

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL Mão de Obra						1,1683
VALOR:						1,17


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA

DATA: 12/07/2023 BDI: 24,52%



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA

FORMA: 83,85% 47,76% 06/0001

LOCAL: BAIRRO MANGÁ, BATURITÉ/CE

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/0023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	1.424,73	100,00 % 1.424,73								100,00 % 1.424,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.765,95	25,00 % 691,49	25,00 % 691,49	50,00 % 1.382,97						100,00 % 2.765,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.782,45			25,00 % 1.695,61	25,00 % 1.695,61	50,00 % 3.391,23				100,00 % 6.782,45
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.497,05					50,00 % 7.248,53	50,00 % 7.248,52			100,00 % 14.497,05
5	COBERTURA	117.208,04	50,00 % 58.604,02	25,00 % 58.604,02							100,00 % 117.208,04
6	REVESTIMENTOS	2.320,71						25,00 % 580,18	25,00 % 1.160,36	25,00 % 580,17	100,00 % 2.320,71
7	PISOS	38.754,76						25,00 % 19.377,38	25,00 % 9.688,69	25,00 % 9.688,69	100,00 % 38.754,76
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.542,18					25,00 % 1.135,55	25,00 % 1.135,55	25,00 % 1.135,55	25,00 % 1.135,53	100,00 % 4.542,18
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.761,96					25,00 % 940,49	25,00 % 940,49	25,00 % 940,49	25,00 % 940,49	100,00 % 3.761,96
10	PINTURA	51.554,63					25,00 % 12.888,66	25,00 % 12.888,66	25,00 % 12.888,66	25,00 % 12.888,65	100,00 % 51.554,63
11	LIMPEZA DA OBRA	1.906,67								100,00 % 1.906,67	100,00 % 1.906,67
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.201,27	24,73 % 14.887,77	24,15 % 14.638,61	1,25 % 762,52	0,85 % 410,39	10,43 % 6.278,99	17,18 % 10.342,68	10,91 % 6.327,16	11,09 % 6.659,26	100,00 % 60.201,27
		305.720,30	75.608,01	73.834,12	3.831,10	2.111,00	31.883,45	52.513,36	32.140,90	33.788,36	305.720,30
			75.608,01	149.442,13	153.273,23	155.384,23	187.267,68	239.781,04	271.921,94	305.720,30	

Handwritten signature


 Cláudio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	RFP:
LOCAL:	BAIRRO MANGÁ, BATURITÉ/CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	050021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	202904 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	050000
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,83
L	Lucro	5,16
	TOTAL	6,99

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I	Impostos	
I.3	PIS	0,65
I.1	COFINS	3,00
I.2	ISS	1,50
I.4	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Octavio Augusto C. Silva
Octavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0511779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA : 12/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARRIO MANGA, BATURITÉCE	SENPA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	382304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,00
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

OTAVIO AUGUSTO C. SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO E DE REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP1	300304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,66
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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%


A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0511779277



4

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO-BATURITÉ/CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,76%	05/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	202301 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	05/0023
			Composiçõe		2,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.880,62	5,27
2	REVESTIMENTOS	15.402,53	4,59
3	PISOS	42.775,39	12,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.372,10	2,50
5	PINTURA	146.885,56	43,78
6	MUROS E FECHAMENTOS	36.576,54	10,90
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,00	0,52
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.068,59	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	66.068,59 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	269.447,74
		VALOR TOTAL:	335.516,33

Trezentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Trinta e Três centavos


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611779277







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
LOCAL: BARRIO CENTRO- SATURITÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA: 12/07/2023
VERSÃO: 14/07/2023
SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO 83,00%
SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44%
Composição: PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.680,62
1.1	99001	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF. 04/2019	SINAPI	M2	15,00	528,28	7.894,20
1.2	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF. 01/2021	SINAPI	M2	6,00	170,02	1.020,12
1.3	90843	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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	10,00	876,63	8.766,30
2	REVESTIMENTOS						15.402,53
2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017, PS	SINAPI	M2	245,00	62,20	15.239,00
2.2	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,50	109,02	163,53
3	PISOS						42.775,39
	104005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF. 02/2023, PE	SINAPI	M2	525,00	77,66	41.082,54
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	2,60	651,25	1.693,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.372,10
4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	1.208,02	6.040,10
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,85	2.290,00
4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	24,00	72,00
5	PINTURA						146.885,56
5.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.255,20	2,37	10.084,82
5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	SINAPI	M2	4.255,20	8,40	36.126,65
5.3	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	1,56	193,94
5.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	16,15	2.007,77
5.5	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	124,32	20,75	2.580,88
5.6	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.300,00	3,68	15.824,00
	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2018	SINAPI	M2	4.300,00	18,53	79.679,00
5.8	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	SINAPI	M2	30,00	12,95	388,50
6	MUROS E FECHAMENTOS						36.576,54
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	143,00	255,78	36.576,54
7	SERVIÇOS DIVERSOS						1.755,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1.755,00
VALOR BDI TOTAL:						66.068,59	
VALOR ORÇAMENTO:						269.447,74	
VALOR TOTAL:						335.516,33	

Trezentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Trinta e Três centavos

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:		
LOCAL:	BAIRRO CENTRO-BATURITÉ	SEM-FRA:	027 1 COM DESGONERAÇÃO	03 88%	07 16%	06 00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202304 COM DESGONERAÇÃO	04 44%	47 48%	05 00%
		Composição:	PRÓPRIA	200%		



1.1. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000565 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	13,48	123,70
0004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	8,34	62,91
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	33,48	3,85
TOTAL Material					190,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,96500000	19,19	133,65
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	23,31	197,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					331,49

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	567,33	4,53
TOTAL Serviço					4,53

VALOR: 526,28

1.2. 102154 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02700000	12,99	0,35
00039981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46100000	22,56	10,40
00010493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL Material					150,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	18,34	9,20
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,52	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,27

VALOR: 170,02

1.3. 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 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,68	86,80
90808 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,51	147,51
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,23	323,23
TOTAL Serviço					876,53

VALOR: 876,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
LOCAL:	BAIRRO CENTRO- SATURITE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BOI:	24.528
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	052001
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	392003
SINAPI	202904 COM DESONERAÇÃO	14,44%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



2.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,07	0,72
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,22	3,19
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	2,78	1,44
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,11	0,87
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,50	0,40
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,10	2,78
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	5,58	21,48
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09880000	16,02	17,56
TOTAL Material:					48,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	17,96	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,34	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,17	
VALOR:					62,20	

2.2. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	91,3600	91,3600
TOTAL Material:					91,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	545,5700	3,3825
TOTAL Serviço:					3,3825	
VALOR:					109,02	

3.1. 104605 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,88	8,03
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,29040000	21,52	27,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO		DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%	PREÇO: 050000	
	LOCAL: BARRIO CENTRO - BATURITÉ		SINAPI: 2023M1 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA		VALOR: 0,00%	UNID: 100%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ						



00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	5,16	TOTAL Material: 0,97
----------	----------------------------------	--------	----	------------	------	----------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	23,36	35,33
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	18,34	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						40,90
VALOR:						77,66

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	6,84	0,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	11,55	3,45
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,33	13,53
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	2,98	7,45
TOTAL Material					24,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						126,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	406,08	500,08
TOTAL Serviço					500,08	
VALOR:					651,25	

4.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	54,0000	9,0720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	60,9500	12,8605
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,5700	32,1850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,00000000	0,4500	23,8600
12369	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,7700	35,0800
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531 Br/100 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	505,2000	505,2000
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295V1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9000	84,9000
TOTAL Material					703,1475	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - SATURITÉCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	10,250	250	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ.	SINAPI:	332364 COM DESONERAÇÃO	10,250	250	02/2021
			Composição:	PRÓPRIA	5000		

TOTAL Mão de Obra: 504,695

VALOR: 1.208,02

4.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,5198
TOTAL Material:					1,5198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,65

4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:					12,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					24,00

5.1. 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,24	0,99
TOTAL Material:					0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	24,71	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,34	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					2,37

5.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	15,21	3,47
TOTAL Material:					3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO
LOCAL:	BAIRRO CENTRO- BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA:	12/07/2023	BDI:	24,32%
FONTES:	VERSÃO:	PREÇO:	47,70%
SEMPRA:	027 1 COM DESENERAÇÃO	PREÇO:	47,70%
SINAPI:	202304 COM DESENERAÇÃO	PREÇO:	47,70%
Composição:	PRÓPRIA		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,66
VALOR:	8,49

5.3. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,59	0,23
TOTAL Material					0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	24,71	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,33
VALOR:					1,56

5.4. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02780000	15,20	0,41
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	17,31	8,58
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,59	0,23
TOTAL Material					9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	24,71	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,93
VALOR:					16,15

5.5. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	15,20	0,31
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21050000	30,19	6,35
TOTAL Material					6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	24,71	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,10
VALOR:					20,76

5.6. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,24	0,99
TOTAL Material					0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	24,71	2,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO		DATA: 12/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO		FONTE: PRÓPRIA	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL: BAIRRO CENTRO-SATURITÉ/CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MARCA:	PREÇO:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		SINAPI: 202004 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42
VALOR:					3,88

5.7. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	15,21	3,04
TOTAL Material					3,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	24,71	13,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	18,34	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,49
VALOR:					18,53

5.8. 100734 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038122 FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,15470000	11,17	1,72
TOTAL Material					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	24,71	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,23
VALOR:					12,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6000	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,6000	16,5080
10103 ARAME RECOZIDO N 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,0400	0,3216
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,7800	4,7824
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	54,0000	4,5900
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,9600	1,8288
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4800	20,2900
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,1200	0,5912
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,6100	2,0745
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4600	8,2800
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,5200	2,1924
TOTAL Material					82,6091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁMO
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁMO
LOCAL:	BARRO CENTRO- SATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ

DATA:	12/07/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAP:	20039A COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						172,2219
VALOR:						255,78

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


 Stavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO			DATA :	12/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SAVIO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO- BATORITÉJE			SEINFRA	027.5 COM DESONERAÇÃO	92,95%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ			SENAPI	2023-04 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,68%
				CONDIÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.680,82	25,00 %	4.420,16	4.420,16	4.420,14					100,00 %
2	REVESTIMENTOS	15.402,53						25,00 %	3.850,63	7.701,27	100,00 %
3	PISOS	42.775,39						50,00 %	21.387,70	10.693,85	100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.372,10					25,00 %	2.093,03	2.093,03	2.093,01	100,00 %
5	PINTURA	146.885,56					25,00 %	36.721,39	36.721,39	36.721,39	100,00 %
6	MUIROS E FECHAMENTOS	36.576,54	25,00 %	9.144,14	9.144,14	9.144,12					100,00 %
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,00									100,00 %
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.068,59	5,03 %	3.323,25	3.323,25	3.323,25	14,41 %	23,77 %	21,23 %	20,47 %	100,00 %
		335.516,33	16.887,55	16.887,55	16.887,55	16.887,51	48.334,90	79.757,25	71.235,90	68.638,12	335.516,33
			16.887,55	33.775,10	50.662,65	67.550,16	115.885,06	195.642,31	266.878,21	335.516,33	




 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP-0611779277

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/07/2023		BDI : 24,52%		
	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	PORTE:	VERSÃO:	HORA:	MSE:	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	050001
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO- BATURITÉCE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	050003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
	TOTAL	6,98

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO- BATURITÉ/CE	SENPA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	050201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP:	330304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	050303
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	6,00	6,00
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	0,86
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	Féreas 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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	BAIRRO CENTRO- BATURITÉ/CE	BSMPRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	320904 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
R:RP 0811779277



5

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 12/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	POBRE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO BATURITÉCE	REINTRA	007 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SINAP:	2023/04 - COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.489,89	2,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.805,91	9,32
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.139,61	8,13
4	COBERTURA	23.429,83	10,50
5	REVESTIMENTOS	9.264,49	4,15
6	PISO	45.000,43	20,17
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	8.443,49	3,78
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.772,66	6,62
9	PINTURA	32.033,53	14,36
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.441,71	0,65
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.937,72	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	43.937,72 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	179.191,35
		VALOR TOTAL:	223.129,07


 Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RQP 0511779277

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO BATURITÊ/CE	GENERA:	EST 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÊ/CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							5.885,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	764,40
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,46	14,10	373,08
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	103,17	44,07	4.546,70
2 MOVIMENTO DE TERRA							20.805,91
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	23,84	72,55	1.729,59
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,96	80,01	476,86
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,86	88,96	4.969,31
2.4	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,25	365,91	13.630,15
ESQUADRIAS E FERRAGENS							18.139,61
3.1	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	5,00	828,85	4.144,25
3.2	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	12,00	878,63	10.519,56
3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	879,30	3.475,80
4 COBERTURA							23.429,83
4.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	SINAPI	M	57,89	69,30	4.011,78
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,73	43,37	19.418,05
5 REVESTIMENTOS							9.284,49
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,27	77,34	7.368,18
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,27	7,75	738,34
5.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,67	45,11	1.157,97
PISO							46.000,43
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	433,89	72,98	31.665,29
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	433,89	7,75	3.362,65
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	93,70	106,43	9.972,49
7 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							8.443,49
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	8,89	88,90
7.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	25,00	31,03	775,75
7.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,44	52,08
7.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	UN	4,00	44,51	178,04
7.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	UN	4,00	60,64	242,56
7.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,37	297,48
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	607,97	2.431,88