	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,0000	R\$ 2,4130
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,5700
					TOTAL Material:	R\$ 35,7513

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 125,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 35,69
VALOR COM BDI:	R\$ 161,58

2.1.5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 48,0700	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,2900	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2100	
					TOTAL Material:	R\$ 80,4907

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 375,1920


Handwritten signature and initials in blue ink.

VALOR:	R\$ 455,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 455,68
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 129,19
VALOR COM BDI:	R\$ 584,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 2,8500	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 3,4105

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4608

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		0824	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,43% SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% Composições Próprias 008,51% PROPRIA 0,00%	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 7,40% 2024/05 COM DESONERAÇÃO 47,67% 008,51% 0,00%	MES 0,00%



VALOR:	R\$ 6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,87
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 8,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,5075
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material					R\$ 3,6405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,56

2.1.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0000	R\$ 7,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,4700	R\$ 7,7640
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,4300	R\$ 3,7179
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,0021
TOTAL Material					R\$ 26,1915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 84,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 108,57

2.1.5.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,7%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,91%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 33,6000	R\$ 28,6507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 40,4000	R\$ 33,7744
TOTAL Material						R\$ 159,8651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 288,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 81,82
VALOR COM BDI:	R\$ 370,42

2.1.6.1. 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	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material						R\$ 0,9097


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

2.1.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2905
TOTAL Material						R\$ 0,4955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE		VERSÃO	Fls. 04,26
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.0680
VALOR:	R\$ 24,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 32,01

2.1.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2.8700	R\$ 0,5453
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,5580
TOTAL Material:					R\$ 1,1033

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,62


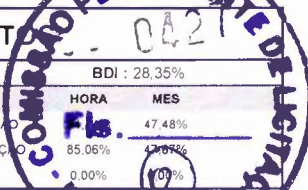
2.1.8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 33,6000	R\$ 0,5040
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,8502
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 5,2500
TOTAL Material:					R\$ 7,2364

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 52,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,76
VALOR COM BDI:	R\$ 66,83

2.1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,06% MES: 47,48% Fls.: 1285% 100%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9220	

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 16,58

2.1.10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 3,2900	R\$ 2,9610
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 54,9500	R\$ 4,1213
TOTAL Material					R\$ 7,0823	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,9690	

VALOR:	R\$ 11,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,05
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 14,18

2.2.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 25,11	R\$ 2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 19,98	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,62	

VALOR:	R\$ 10,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,54
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 13,63

2.2.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,1388	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 06/08/2024

BDI: 28.35%

FONTE	VERSÃO	ORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47.44%	47.48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0.06%	47.87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.50%	0.09%



VALOR:	R\$ 27,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,69
VALOR COM BDI:	R\$ 34,83

2.2.2.1. 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	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material					R\$ 0,9097

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

2.2.2.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

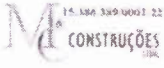
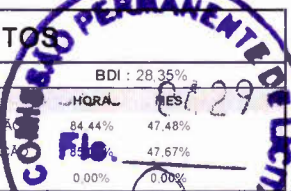
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 745,7300	R\$ 18,6433
TOTAL Serviço					R\$ 18,6433

VALOR:	R\$ 44,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,22
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,54
VALOR COM BDI:	R\$ 56,76

2.2.2.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024	BDI: 28,35%
		VERSÃO:	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI: 2024.05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,67%
		Composições Próprias:	PROPRIA: 0,00% 0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 780,8200	R\$ 15,6164
TOTAL Serviço:					R\$ 15,6164	

VALOR:	R\$ 41,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 52,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 7,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,2700	R\$ 23,3970
TOTAL Material:					R\$ 31,1570	

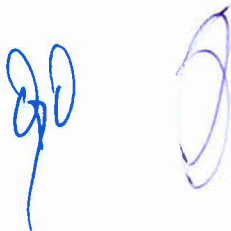
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	

VALOR:	R\$ 61,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,53
VALOR COM BDI:	R\$ 79,37

2.2.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

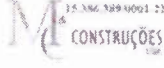
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,6400	R\$ 0,6151
TOTAL Material:					R\$ 0,6151	

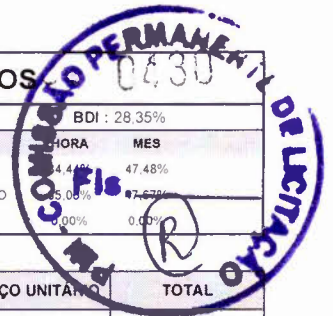
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	



VALOR:	R\$ 9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

2.2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,41%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,08%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,83	R\$ 0,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 5,33	R\$ 1,59
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,42	R\$ 7,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,67	R\$ 4,17
TOTAL Material:						R\$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 136,61

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	R\$ 250,82	R\$ 308,88
TOTAL Serviço						R\$ 308,88

VALOR:	R\$ 458,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 385,10
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 130,10
VALOR COM BDI:	R\$ 588,99

2.2.3.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 18,3298

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 82,67
--------	-----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI :	28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HPIS	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

2.2.4.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5950
TOTAL Material					R\$ 0,7070	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,5832
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2444
TOTAL Material					R\$ 1,8976	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	

VALOR:	R\$ 18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

2.2.5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,7400
TOTAL Material					R\$ 1,7400	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28.35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PROPRIA	HORA: 47.48% MES: 1.00% Fls.: 85.06% 0.00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 48,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 30,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,62
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,78
VALOR COM BDI:					R\$ 62,40

2.2.5.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_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	0.03700000	R\$ 7,34	R\$ 0,27
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.03630000	R\$ 10,00	R\$ 10,36
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2.21340000	R\$ 0,12	R\$ 0,26
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.01230000	R\$ 14,31	R\$ 0,17
00040552 PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0.03360000	R\$ 24,53	R\$ 0,82
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1.22670000	R\$ 0,98	R\$ 1,20
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3.54700000	R\$ 2,60	R\$ 9,22
TOTAL Material					R\$ 22,30

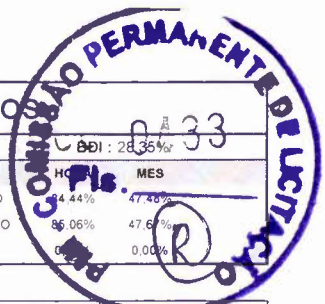
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,30


VALOR:	R\$ 35,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 45,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
TOTAL Material					R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO	HC: 033
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	MES 47,80%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 86,06%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64

2.2.6.2. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71093581 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	Composições	UND	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
TOTAL Material					R\$ 24,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,29

VALOR:	R\$ 41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,14
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,41
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,74
VALOR COM BDI:	R\$ 53,15

2.2.6.3. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)


Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000

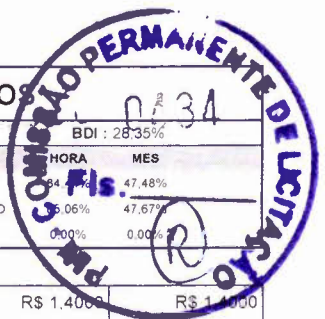
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 33,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 42,89

2.2.6.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
TOTAL Material						R\$ 6,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425	

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material					R\$ 4,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material					R\$ 4,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	PIB: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024:05 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67% Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA MEC 84,44% 47,48% 85,00% 47,67% 0,00% 0,00%

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 7,4800
TOTAL Material:						R\$ 7,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 20,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,46
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

2.2.6.8. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3400	R\$ 16,3400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5100	R\$ 13,5100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
TOTAL Material:						R\$ 65,3700


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000

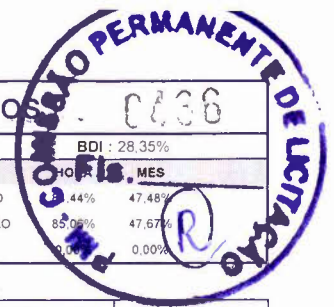
VALOR:	R\$ 117,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 33,25
VALOR COM BDI:	R\$ 150,52

2.2.6.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material:						R\$ 0,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		0236		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI :
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 15.2800
VALOR:	R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 20,75

2.2.6.10. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4386
TOTAL Material					R\$ 0,4386	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3250	

VALOR:	R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,11

2.2.6.11. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7140
TOTAL Material					R\$ 0,7140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575	

VALOR:	R\$ 5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,02

2.2.6.12. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6830
TOTAL Material					R\$ 1,6830	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225	

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

2.2.6.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
TOTAL Material					R\$ 0,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875	

VALOR:	R\$ 7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

2.2.6.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material					R\$ 4,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

2.2.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28.35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	PROPOSTA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44.44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	47.48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0.00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 16,58

3.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

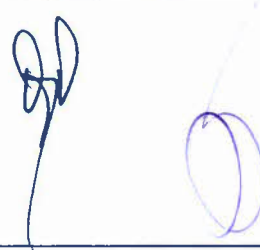
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 185,66
VALOR:						R\$ 185,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,46
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 53,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,66
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 52,63
VALOR COM BDI:						R\$ 238,29

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

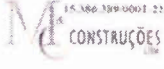
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,44
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

3.1.3. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 34,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,19
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 14,80





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
		DATA : 06/08/2024
		BDI: 28,35%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%
		SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 8,06% 47,67%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 66,99
----------------	-----------

3.1.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,76	

VALOR:	R\$ 52,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,64
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 15,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,96
VALOR COM BDI:	R\$ 67,72

3.1.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 79,04	


VALOR:	R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 22,41
VALOR COM BDI:	R\$ 101,45

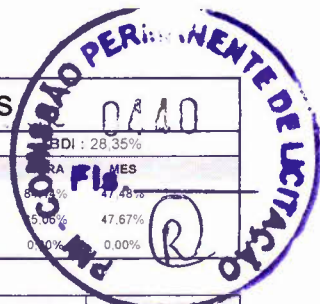
3.2.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1200	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
TOTAL Material					R\$ 18,3298	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 83,2240
VALOR:	R\$ 82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

3.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,83	R\$ 0,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 5,33	R\$ 1,59
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,42	R\$ 7,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,67	R\$ 4,17
TOTAL Material						R\$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 136,61

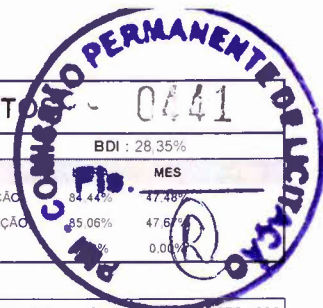
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 250,82	R\$ 308,88
TOTAL Serviço						R\$ 308,88


VALOR:	R\$ 458,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 385,10
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 130,10
VALOR COM BDI:	R\$ 588,99

3.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 48,0700	R\$ 10,0947
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3900	R\$ 12,0705
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,9755
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 49,3500
TOTAL Material						R\$ 80,4907

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO	84,44%	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61%		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO				
		Composições Próprias	PRÓPRIA				0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 375.1920
VALOR:	R\$ 455,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 455,68
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 129,19
VALOR COM BDI:	R\$ 584,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 28,1400	R\$ 30,9540
TOTAL Material					R\$ 30,9540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 62,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,67
VALOR COM BDI:	R\$ 80,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material					R\$ 0,9097

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

3.3.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2905

[Handwritten signatures and marks]

15.386-389-0001-22		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 06/08/2024	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,68%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 0,4955
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4482

VALOR:	R\$ 24,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 32,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 7,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,2700	R\$ 23,3970
TOTAL Material					R\$ 31,1570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6864


VALOR:	R\$ 61,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,53
VALOR COM BDI:	R\$ 79,37

3.3.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,6400	R\$ 0,6151
TOTAL Material					R\$ 0,6151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024		BDL: 28,35%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	2024.05 COM DESONERAÇÃO	4,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA		3,00%	0,00%



3.4.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5950
TOTAL Material					R\$ 0,7070	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,5832
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2444
TOTAL Material:					R\$ 1,8976	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	


VALOR:	R\$ 18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,25
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

3.4.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,8700	R\$ 0,5453
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,5580
TOTAL Material:					R\$ 1,1033	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and another on the right.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		0044			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI:	28.35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	ORÇ. Fís.	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.40%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR:	R\$ 12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 33.6000	R\$ 0.5040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.3900	R\$ 0.8502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.2900	R\$ 0.6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.2100	R\$ 5.2500
TOTAL Material:					R\$ 7.2364	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44.8352	


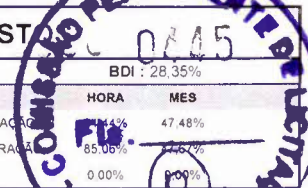
VALOR:	R\$ 52,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,76
VALOR COM BDI:	R\$ 66,83

3.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3.83	R\$ 0.01
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0.09	R\$ 0.54
TOTAL Material:					R\$ 0.55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25.11	R\$ 0.92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19.98	R\$ 1.57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 295.82	R\$ 0.38
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	0,01000000	R\$ 250.82	R\$ 2.50
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.49000000	R\$ 4.77	R\$ 2.33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 85.19	R\$ 3.23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI :	28,35%	
		FONTES:	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	44% 47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85,06% 46,7%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 8,44
VALOR:	R\$ 11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,25
VALOR COM BDI:	R\$ 14,73

4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,2588
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 6,8300	R\$ 0,0820
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 14,7300	R\$ 0,1326
TOTAL Material:					R\$ 0,6482	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406	

VALOR:	R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,94

4.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,76	



VALOR:	R\$ 52,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,64
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 15,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,96
VALOR COM BDI:	R\$ 67,72

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 28,1400	R\$ 30,9540
TOTAL Material:					R\$ 30,9540	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI :	28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,05%	47,64%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 62,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,67
VALOR COM BDI:	R\$ 80,01

4.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 79,04

VALOR:	R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 22,41
VALOR COM BDI:	R\$ 101,45

4.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 48,0700	R\$ 10,0947
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,3900	R\$ 12,0705
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,9755
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 49,3500
TOTAL Material					R\$ 80,4907

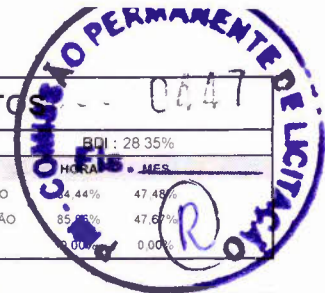
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVEnte	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920


VALOR:	R\$ 455,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 455,68
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 129,19
VALOR COM BDI:	R\$ 584,87

[Handwritten signature and circular stamp]

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 2,8500	R\$ 3,2775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	8,57%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 3.4105
----------------	------------

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

VALOR:	R\$ 6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,87
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 8,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,5075
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material						R\$ 3,6405

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

VALOR:	R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,56


4.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0000	R\$ 7,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,4700	R\$ 7,7640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,4300	R\$ 3,7179
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,0021
TOTAL Material						R\$ 26,1915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 84,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,51

(Handwritten signatures and initials)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,41%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 240,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 108,57

4.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 33,6000	R\$ 28,6507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 40,4000	R\$ 33,7744
TOTAL Material:						R\$ 159,8651

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 288,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 81,82
VALOR COM BDI:	R\$ 370,42

4.4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
TOTAL Material:						R\$ 14,6200


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200

VALOR:	R\$ 18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 23,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 33,6000	R\$ 0,5040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,8502



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	CHRÁS:	04,44%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
						0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 5,2500
					TOTAL Material:	R\$ 7,2364

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 52,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,76
VALOR COM BDI:	R\$ 66,83

4.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,83	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
					TOTAL Material	R\$ 0,55


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,49

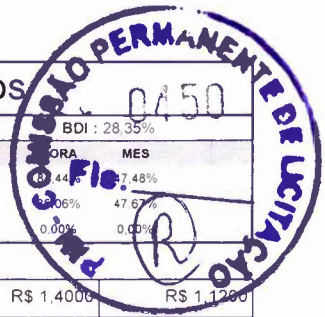
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 295,82	R\$ 0,38
94964	CONCRETO FCK = 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	0,01000000	R\$ 250,82	R\$ 2,50
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 4,77	R\$ 2,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 85,19	R\$ 3,23
					TOTAL Serviço	R\$ 8,44

VALOR:	R\$ 11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,25
VALOR COM BDI:	R\$ 14,73

4.6.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	<table border="1"> <tr> <th>ORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>8,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>0,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORA	MES	8,44%	7,48%	0,06%	47,67%	0,00%
FONTE	VERSÃO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO																		
Composições Próprias	PRÓPRIA																		
ORA	MES																		
8,44%	7,48%																		
0,06%	47,67%																		
0,00%	0,00%																		



0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,1200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 3,9900	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 1,4421	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,8040	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 7,7082	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,8130	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 0,9225	
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6500	
					TOTAL Material	R\$ 18,3298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,0800	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9920	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

4.6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (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	R\$ 0,08	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 1,59	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 7,56	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,17	
					TOTAL Material	R\$ 13,40

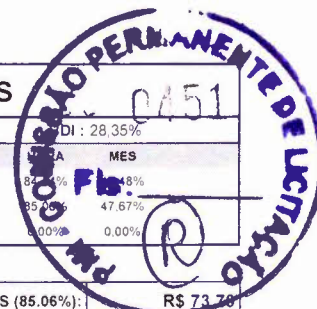
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 40,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 35,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 60,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 136,61

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	R\$ 308,88	
					TOTAL Serviço	R\$ 308,88

VALOR:	R\$ 458,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 385,10

(Handwritten signatures and marks)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA



VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 73,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 130,10
VALOR COM BDI:	R\$ 588,99

4.7.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_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	0,03700000	R\$ 7,34	R\$ 0,27
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,00	R\$ 10,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,12	R\$ 0,26
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,31	R\$ 0,17
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 24,53	R\$ 0,82
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,98	R\$ 1,20
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 2,60	R\$ 9,22
TOTAL Material:						R\$ 22,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30



VALOR:	R\$ 35,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 45,69

4.7.2. 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	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material:						R\$ 0,9097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA	BDI MES 28,35% 7,48% 47,67% 0,00% 0,00%	0452 

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

4.7.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 33.6000	R\$ 0.2050
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	R\$ 0.3500	R\$ 0.2905
TOTAL Material:					R\$ 0.4955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.67000000	R\$ 18.4600	R\$ 12.3682
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.4482

VALOR:	R\$ 24,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 32,01

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 2.5700	R\$ 8.9950
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 10.4900	R\$ 13.9517
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 6.8300	R\$ 0.8196
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 0.6900	R\$ 2.4150
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.2900	R\$ 9.5700
TOTAL Material:					R\$ 35.7513

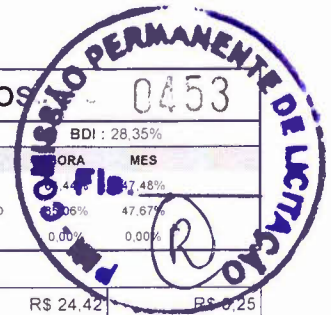
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 19.1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90.1420

VALOR:	R\$ 125,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 35,69
VALOR COM BDI:	R\$ 161,58

4.8.2. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	ORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,44% 47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 24,42	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 25,67	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 385,92	R\$ 2,12
TOTAL Material						R\$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 19,98	R\$ 5,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 24,59	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,18

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,59
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,73
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 16,34


4.8.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	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	0,00470000	R\$ 24,42	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 25,67	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 5,03	R\$ 2,34
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 5,33	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,86	R\$ 4,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 24,79	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,65

VALOR:	R\$ 14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024	BDI: 28.35%
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO 2024/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 4.41% MES: 47.48% 5.06% 47.05% 0.00% 0.00%



VALOR COM BDI: R\$ 18,93

4.8.4. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	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	0.02600000	R\$ 24,42	R\$ 0,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01880000	R\$ 25,67	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.03000000	R\$ 5,91	R\$ 0,17
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.57200000	R\$ 0,96	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20700000	R\$ 20,86	R\$ 4,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09200000	R\$ 24,79	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,59


VALOR:	R\$ 10,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 13,26

4.8.5. 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	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	0.00480000	R\$ 24,42	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00340000	R\$ 25,67	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.47200000	R\$ 5,03	R\$ 2,37
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	R\$ 5,33	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26200000	R\$ 20,86	R\$ 5,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38900000	R\$ 24,79	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTES:	SEINFRA 028 I COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 84	HORA 47,48%	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PROPRIA	85,06%	47,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 17,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,08
VALOR COM BDI:	R\$ 23,00

4.9.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71093581 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	Composições	UND	1.00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
TOTAL Material					R\$ 24,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,29

VALOR:	R\$ 41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,14
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,41
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,74
VALOR COM BDI:	R\$ 53,15

4.9.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

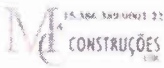
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
TOTAL Material					R\$ 10,5000

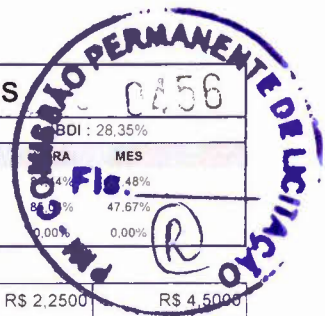
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 33,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 42,89

4.9.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	ORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
					TOTAL Material	R\$ 6,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,96
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,34

4.9.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
					TOTAL Material	R\$ 4,4600


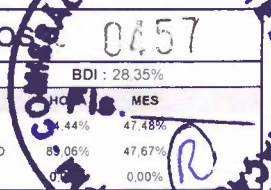
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

4.9.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
					TOTAL Material	R\$ 4,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750


VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	28.35%
		SINAPI:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	89.06% 47.48%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	0.00% 0.00%

4.9.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7,4800	R\$ 7,4800
TOTAL Material						R\$ 7,4800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 20,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 5,80
VALOR COM BDI:						R\$ 26,26

4.9.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16,3400	R\$ 16,3400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 13,5100	R\$ 13,5100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
TOTAL Material						R\$ 65,3700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,9000
VALOR:						R\$ 117,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,27
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 33,25
VALOR COM BDI:						R\$ 150,52

4.9.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material						R\$ 0,8900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,2800
VALOR:						R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 06/08/2024		BDI : 28.35%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	07.44%	47.48%
				SINAPI	2024:05 COM DESONERAÇÃO	05.06%	47.67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 20,75

4.9.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4386
TOTAL Material:						R\$ 0,4386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250

VALOR:	R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,11

4.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7140
TOTAL Material:						R\$ 0,7140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,02

4.9.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6830
TOTAL Material:						R\$ 1,6830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024:05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>MES</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%	SINAPI	2024:05 COM DESONERAÇÃO	MES	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%													
SINAPI	2024:05 COM DESONERAÇÃO	MES	47,67%													
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%													

TOTAL Mão de Obra	R\$ 6.6225
VALOR:	R\$ 7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

4.9.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
TOTAL Material					R\$ 0,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
TOTAL Material					R\$ 4,3200


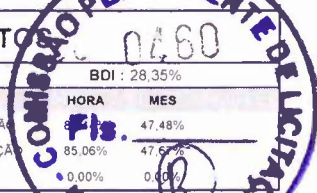
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425



VALOR:	R\$ 16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64

4.9.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material					R\$ 4,4600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO Composições PROPRIA Programas	HORA MES Fls. 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

4.9.15. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,7438
TOTAL Material						R\$ 2,7438

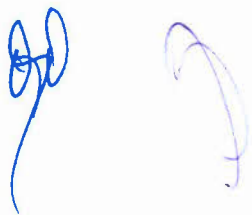
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,80
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,29

4.10.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 33,6000	R\$ 0,4368
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,3282
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,6000	R\$ 124,6000
TOTAL Material						R\$ 126,7394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,4660



VALOR:	R\$ 171,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,21
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 48,54
VALOR COM BDI:	R\$ 219,75



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTES	VERSÃO	CHORRÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,22%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	00,00%	0,00%	

4.10.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00970000	R\$ 33.6000	R\$ 0.3259
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 113.0900	R\$ 113.0900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.73000000	R\$ 0.3900	R\$ 0.2847
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.67000000	R\$ 0.2900	R\$ 0.7743
TOTAL Material					R\$ 114.4749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 60.4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 18.4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78.8600

VALOR:	R\$ 193,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 54,81
VALOR COM BDI:	R\$ 248,14

4.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.2800	R\$ 0.1120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 0.8500	R\$ 0.5950
TOTAL Material					R\$ 0.7070

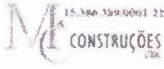
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11.0680

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

4.11.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 2.8700	R\$ 0.5453
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 1.8000	R\$ 0.5580
TOTAL Material					R\$ 1.1033

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				47,67%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0680
VALOR:	R\$ 12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,1600	R\$ 0,2448
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,8200	R\$ 2,0512
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2580
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5800	R\$ 1,3896
TOTAL Material					R\$ 3,9436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,6080

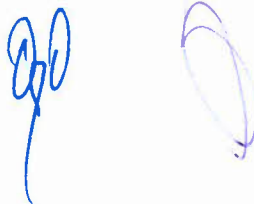
VALOR:	R\$ 38,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,48

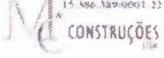
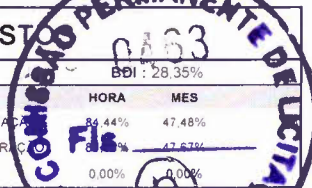
4.11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,5832
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2444
TOTAL Material					R\$ 1,8976

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

VALOR:	R\$ 18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	28,35%
		SINAPI:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				FIS:	47,63%
				0,00%:	0,00%

4.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 12,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,25	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,92	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 3,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,58	

4.1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,76	
VALOR:					R\$ 52,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,64	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 15,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,76	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,72	

5.1.1.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 185,66	
VALOR:					R\$ 185,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 132,46	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 53,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 185,66	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 52,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 238,29	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1655
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,1655	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 33,6000	R\$ 2,5099

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,71%	47,48%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,07%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 40,4000	R\$ 6,4731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,8600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,3600
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6000
TOTAL Material						R\$ 30,8060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5202	

VALOR:	R\$ 75,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,49
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,40
VALOR COM BDI:	R\$ 96,89

5.1.2.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1200	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
TOTAL Material					R\$ 18,3298	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,2240	

VALOR:	R\$ 82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

5.1.3.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM,



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO <small>Composições Próprias</small> PROPRIA	HORA MES 4,4% 47,48% 0,06% 47,67% 0,00% 0,00%

COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 639,1800	R\$ 639,1800
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.411,2000	R\$ 1.411,2000
TOTAL Material						R\$ 2.050,3800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 279,2500	R\$ 24,1551
TOTAL Serviço						R\$ 24,1551

VALOR:	R\$ 2.074,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.065,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.074,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 588,13
VALOR COM BDI:	R\$ 2.662,67

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.789,9700	R\$ 1.789,9700
TOTAL Material						R\$ 1.789,9700


VALOR:	R\$ 1.789,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.789,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.789,97
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 507,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2.297,43

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.086,6700	R\$ 1.086,6700
TOTAL Material						R\$ 1.086,6700

VALOR:	R\$ 1.086,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.086,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.086,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 308,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.394,74



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO	HORA / MÊS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00% / 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

5.1.4.1. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	R\$ 3,08	R\$ 0,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.02100000	R\$ 8,65	R\$ 0,18
TOTAL Material					R\$ 0,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23900000	R\$ 26,63	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,35	

VALOR:	R\$ 8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,21
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 11,10

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 2,8500	R\$ 3,2775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material					R\$ 3,4105	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608	



VALOR:	R\$ 6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,87
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 8,82

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,5075
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/08/2024	BDI: 28,35%
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

TOTAL Material	R\$ 3.6405
----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,56

5.2.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0000	R\$ 7,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,4700	R\$ 7,7640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,4300	R\$ 3,7179
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,0021
TOTAL Material						R\$ 26,1915

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,4010


VALOR:	R\$ 84,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 108,57

5.2.1.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9785

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 33,6000	R\$ 28,6507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 40,4000	R\$ 33,7744
TOTAL Material						R\$ 159,8651

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>6,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	17,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	6,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	17,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	6,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



TOTAL Mão de Obra	R\$ 40.760,00
VALOR:	R\$ 288,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 81,82
VALOR COM BDI:	R\$ 370,42

5.2.2.1. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 33,6000	R\$ 0,5040
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,8502
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 5,2500
TOTAL Material					R\$ 7,2364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,8352

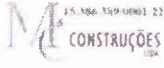
VALOR:	R\$ 52,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,76
VALOR COM BDI:	R\$ 66,83

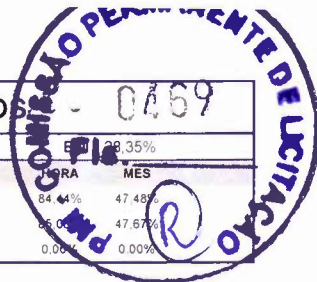
5.2.2.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,83	R\$ 0,01
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
TOTAL Material					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 295,82	R\$ 0,38
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	0,01000000	R\$ 250,82	R\$ 2,50
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 4,77	R\$ 2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	EM 28,35%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI 47,67%
		VERSÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 25,00%
		SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00%



92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 85,19	R\$ 3,23
-------	--	--------	----	------------	-----------	----------

TOTAL Serviço		R\$ 8,44
VALOR:	R\$ 11,48	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,94	
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,54	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,25	
VALOR COM BDI:	R\$ 14,73	

5.2.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
TOTAL Material						R\$ 18,3298

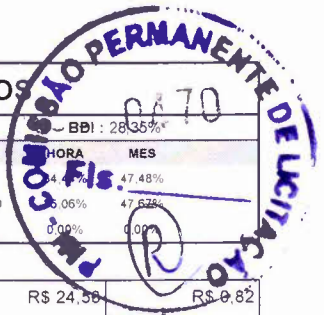
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

5.2.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	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	0,03700000	R\$ 7,34	R\$ 0,27
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,00	R\$ 10,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,12	R\$ 0,26
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,31	R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 44,47% MES 47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	6,06% 47,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 24,58	R\$ 0,82
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,98	R\$ 1,20
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 2,60	R\$ 9,22
TOTAL Material						R\$ 22,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,30

VALOR:	R\$ 35,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 45,69

5.2.4.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10442	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2905
TOTAL Material					R\$ 0,4955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4482

VALOR:	R\$ 24,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 32,01

5.2.4.3. 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	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material					R\$ 0,9097

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>6%</td> <td>5,7%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	PREÇO	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	6%	5,7%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	PREÇO	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	6%	5,7%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 0.9700	R\$ 7.7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 21.2700	R\$ 23.3970
TOTAL Material					R\$ 31.1570

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 24.1600	R\$ 17.3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 18.4600	R\$ 13.2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.6864

VALOR:	R\$ 61,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,53
VALOR COM BDI:	R\$ 79,37

5.2.4.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 2.6400	R\$ 0.6151
TOTAL Material					R\$ 0,6151

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,14
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 2.5700	R\$ 8.9950
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 10.4900	R\$ 13.9517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 6,3000	R\$ 0,8196
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,4150
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,5700
TOTAL Material						R\$ 35,7513

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 125,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 35,69
VALOR COM BDI:	R\$ 161,58

5.2.5.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	SINAPI	KG	0.35700000	R\$ 3,22	R\$ 1,14
00010997	SINAPI	KG	0.00300000	R\$ 15,52	R\$ 0,04
00040598	SINAPI	KG	0.64300000	R\$ 3,40	R\$ 2,18
TOTAL Material					R\$ 3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0.01900000	R\$ 22,18	R\$ 0,42
88316	SINAPI	H	0.00400000	R\$ 19,98	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	SINAPI	UN	0.00600000	R\$ 248,45	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1,49

VALOR:	R\$ 5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,51
VALOR COM BDI:	R\$ 6,85

5.2.6.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71093581	Composições	UND	1.00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12