



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1 COM DESONERAÇÃO	HOR:	83,85%	MES:	47,79%	REF:	031021
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2322/07 COM DESONERAÇÃO				83,55%			05/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%			0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL Mão de Obra:						37,4188
VALOR:						58,71

2.26. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	86,1500	0,4035
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6800	1,1492
TOTAL Material:						1,5527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	15,2400	11,7348
TOTAL Mão de Obra:						23,9448
VALOR:						25,50

2.27. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL Mão de Obra:						8,8975

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	433,5900	2,6015
TOTAL Serviço:						2,6015
VALOR:						11,50

2.28. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATUS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material:						48,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						25,6248
VALOR:						74,41

2.29. C3028 - REBOCO 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	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	9,1440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA

VALOR: 71,47

2.21. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	10,16	3,62
00010897	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	53,60	0,16
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	10,70	6,88
TOTAL Material:					10,54	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00500000	215,59	1,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,70	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	16,49	0,06
TOTAL Serviço:					1,65	

VALOR: 12,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8200	18,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					72,8517	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL Mão de Obra:					75,9290	

VALOR: 148,78

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2957	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500

VALOR: 20,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO	HORAS	
	LOCAL:	IPAJUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAJUMIRIM-CE	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					BGT: 28,35%	
					FLS.: 2537	
					PREÇO: 03/2022	

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:						78,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL Mão de Obra:						12,4565

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,9900	15,5196
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6700	8,9458
TOTAL Serviço:						24,4654
VALOR:						115,10

2.19. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,1700	8,5425
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1600	1,4688
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9600
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,795,1900	35,8020
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,8800	31,7206
TOTAL Material:						82,2953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL Mão de Obra:						36,7800
VALOR:						119,88

2.20. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10589	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7600	21,3828
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
TOTAL Material:						27,8623

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,9100	23,8920
TOTAL Mão de Obra:						43,6080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO:	FORTE:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SENAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA:	TERCEIROS:
				6,00%	9,00%

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
					TOTAL Material:	9,5235

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
					TOTAL Mão de Obra:	2,5746
					VALOR:	12,10

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
					TOTAL Equipamento:	15,6152

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,2000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
					TOTAL Material:	301,7492

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					TOTAL Mão de Obra:	91,4400
					VALOR:	408,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	29,9800	7,5348
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,4777
					TOTAL Material:	44,3390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
					TOTAL Mão de Obra:	49,6530
					VALOR:	93,99

2.17. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,8200	44,8200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	VERSAO:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERACÃO
			Composição: PRÓPRIA 6,00% 9,00%

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento:					15,6152

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
10805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL Material:					301,7492

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL Mão de Obra:					91,4400
VALOR:					408,80

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
11681	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL Material:					44,3390

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,3600	27,4725
TOTAL Mão de Obra:					49,6530
VALOR:					93,98

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200	11,1840
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					11,3810

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL Mão de Obra:					2,9424
VALOR:					14,32

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,09% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					25,9080
VALOR:					81,53

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
TOTAL Material:					233,2758

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					313,1830
VALOR:					535,46

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500
TOTAL Material:					11,3810

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					2,6424
VALOR:					14,32

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500
TOTAL Material:					8,5295

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					2,6743
VALOR:					12,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 05/10/2022					
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	93,0%	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,7%	98,2%	
Composição	PRÓPRIA	0,03%	9,2%		



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 ALIUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					9,3910
VALOR:					11,61

1.55. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300	479,1996
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
TOTAL Material					774,8256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9100	29,8650
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,2400	44,1960
TOTAL Mão de Obra:					102,5510

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	500,1400	1,1503
TOTAL Serviço:					1,1503
VALOR:					878,53

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL Mão de Obra:					40,3860
VALOR:					40,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL Mão de Obra:					51,8250
VALOR:					57,83

2.5. 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	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022	PROPOSTA Nº:	2542	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	H1	
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%	17,9%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,55%	47,49%
			Composição:	PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	6,69%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL Mão de Obra:						29,4240
VALOR:						37,00

1.49. INS-53244432 - JANELA DE MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO OU EQUIVALENTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53244432 JANELA DE MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO OU EQUIVALENTE	Composições	M2	1,00000000	630,17	630,17
TOTAL Material:					630,17
VALOR:					630,17

1. 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	11,8400	1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material:					5,0969

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					13,8905
VALOR:					18,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL Material:					6,4749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					13,8905
VALOR:					20,37

1.53. 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	0,5400	0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:					2,2180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORAS</td> <td>NECESSÁRIO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,72</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>252267 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,72</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	NECESSÁRIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72	SNAPI	252267 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORAS	NECESSÁRIO															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72															
SNAPI	252267 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE																		

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL Mão de Obra:					106,7700	
VALOR:					233,59	

1.46. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL Material:					99,3568	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
TOTAL Mão de Obra:					106,7700	
VALOR:					206,13	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,4800	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4243	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					13,8905	
VALOR:					20,31	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,4800	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL Material:					7,5775	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022	ID:	28,55%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	89,85%	47,7%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERACÃO	63,65%	47,4%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	710,94
---------------	---------------

1.40. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	0,93300000	3,5200	3,2842
TOTAL Material:					3,2842	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					7,1180	

VALOR:	10,40
---------------	--------------

1.42. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	6,00000000	1,9000	11,9400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	35,8500
TOTAL Material:					48,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					25,8248	

VALOR:	74,41
---------------	--------------

1.43. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	0,93300000	3,5200	3,2842
TOTAL Material:					3,2842	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					7,1180	

VALOR:	10,40
---------------	--------------

1.45. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL Material:					126,8220	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2922/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	51,66	9,53
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	29,70	7,55
					TOTAL Serviço	66,12
					VALOR:	66,12

1.36. CD33B - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6800	65,6260
					TOTAL Material	65,6260
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
					TOTAL Mão de Obra	25,9080
					VALOR:	91,53

1.38. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					TOTAL Material	62,7470
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
					TOTAL Mão de Obra	21,3540
					VALOR:	84,10

1.39. 94999 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,18	25,45
					TOTAL Material	33,19
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,67	48,88
84954	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	1,21300000	424,99	515,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99300000	21,92	43,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,48	69,90
					TOTAL Serviço	677,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 05/10/2022			
FORTE	VERSÃO	HORAS	NECESSÁRIO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,7%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	81,55%	0,51%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,11	0,33
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,20	0,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	16,49	10,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	21,47	11,57
					TOTAL Serviço	22,58

VALOR:	189,66
--------	--------

1.34. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81192	SINAPI	UN	0,09950000	4,98	0,49
89748	SINAPI	UN	0,21220000	38,90	8,25
81187	SINAPI	M	0,12390000	5,73	0,70
90438	SINAPI	UN	0,09995000	41,27	4,12
89810	SINAPI	UN	0,00850000	18,60	9,15
89746	SINAPI	UN	0,05530000	23,70	1,54
89851	SINAPI	UN	0,01780000	23,32	0,41
89834	SINAPI	UN	0,03110000	39,97	1,24
89797	SINAPI	UN	0,10860000	46,53	5,05
89851	SINAPI	UN	0,00080000	46,14	0,03
89821	SINAPI	UN	0,23920000	15,04	3,59
89778	SINAPI	UN	0,09820000	18,51	1,81
89856	SINAPI	UN	0,12670000	18,12	2,29
90455	SINAPI	UN	0,23230000	6,05	1,40
89833	SINAPI	UN	0,05980000	33,72	2,01
89796	SINAPI	UN	0,04780000	40,25	1,92
89800	SINAPI	M	0,58100000	25,04	14,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	05/02/2022
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR:	7,24
--------	------

1.29. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16053 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL Material					22,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,4300	39,4320
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL Mão de Obra:					63,8520

VALOR:	86,25
--------	-------

1.31. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	25,83	1,10
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,90	27,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,31	0,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (5,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,97	1,73
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,63	3,48
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 116 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,99	26,91
TOTAL Material:					61,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,70	8,33
TOTAL Serviço:					8,33

VALOR:	69,79
--------	-------

1.33. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	106,61	111,94
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	18,49	0,46
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	65,68	0,32
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	44,46	7,15
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	252,30	47,21
TOTAL Material:					167,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	05/10/2022		
FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,7%
SINAPI	2022/07 COM DESONERACÃO	83,85%	47,4%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL Material					13,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL Mão de Obra					13,6086
VALOR:					26,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
TOTAL Material					23,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL Mão de Obra					19,4934
VALOR:					42,54

1.27. 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
00044794	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,04182480	18,03	36,81
88264	SINAPI	H	1,66445314	22,13	36,83
TOTAL Serviço					73,64
VALOR:					73,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material					1,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
TOTAL Mão de Obra					5,5170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2522/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

1.21. 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	3,1500
TOTAL Material:					3,2130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					4,7814
VALOR:					7,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					11,0340
VALOR:					20,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500
TOTAL Material:					8,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					7,7285
VALOR:					15,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500
TOTAL Material:					8,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					10,6652
VALOR:					18,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 05/02/2022		
FORN:	VERSÃO:	HORA:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,59%
Composição:	PRÓPRIA:	6,03%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000881	CABO DE COBRE, FI FIXO/FI, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,62	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
TOTAL Material:					4,81	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,03	0,72
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,13	0,88
TOTAL Serviço:					1,60	
VALOR:					5,41	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340	
VALOR:					20,34	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340	
VALOR:					20,34	

1.20. C1372 - FIO ISOLADO PVC P1750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1500	5,2530
TOTAL Material:					5,2530	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490
TOTAL Mão de Obra:					5,1492	
VALOR:					10,40	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA:	05/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERBAO:	
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 11,61

1.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10184 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2200	86,2200
TOTAL Material					174,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL Mão de Obra					73,5600

VALOR: 248,55

1.15. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,41	1,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,31
TOTAL Material					1,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,03	0,43
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	22,13	0,53
TOTAL Serviço					0,96

VALOR: 2,66

1.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,31
TOTAL Material					2,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,03	0,54
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,13	0,66
TOTAL Serviço					1,20

VALOR: 3,88

1.17. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,40	5,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,31
TOTAL Material					5,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,03	0,54
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,13	0,66
TOTAL Serviço					1,20

VALOR: 6,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORNTE:	VERSÃO:	HOR. MENS. REF. 2022/2023
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	89,85% 47,7% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	202207 COM DESENERAÇÃO	89,85% 47,7% 03/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,09% 0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	19,20	0,79
					TOTAL Serviço:	17,56
					VALOR:	83,74

1.10. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	Descrição	FORNTE	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 *25* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	950,69	26,14
					TOTAL Material:	26,14

Serviço	Descrição	FORNTE	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	0,05160000	18,11	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,20	0,71
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,49	6,57
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,47	2,85
					TOTAL Serviço:	11,95
					VALOR:	37,20

1.12. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,71	2,75
					TOTAL Material:	2,75

Serviço	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,03	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,13	3,18
					TOTAL Serviço:	5,77
					VALOR:	8,52

1.13. 91853 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,15	5,23
					TOTAL Material:	5,23

Serviço	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,03	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	22,13	1,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,10	3,10
					TOTAL Serviço:	5,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO:	REVISÃO:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SENFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,69%

TOTAL Material:	7,66
-----------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,68	4,06
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,67	6,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	18,11	0,08
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	18,20	0,06
TOTAL Serviço						10,20
VALOR:						17,88

8. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	20,83	0,62
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	2,74	7,04
TOTAL Material:						7,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,68	3,65
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	21,67	1,99
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	18,11	0,47
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	18,20	0,36
TOTAL Serviço						6,47
VALOR:						14,13

9. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33800000	14,44	33,75
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	20,83	1,45
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,80	0,94
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,95	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,74	7,05
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	30,53	22,43
TOTAL Material:						65,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,68	7,10
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,67	8,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	18,11	1,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%

1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	16,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	21,47
TOTAL Serviço:					2,60
VALOR:					2,66

1.3. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20980000	16,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	21,47
TOTAL Serviço:					5,71
VALOR:					5,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					13,8700
VALOR:					13,82

1.6. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM RENDIMENTO DE COBERTURA DE 25' TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	950,60
TOTAL Material:					5,22

Serviço	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	0,01030000	18,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	18,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,47
TOTAL Serviço:					8,93
VALOR:					14,15

1.7. 100303 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45700000	14,44
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,80
TOTAL Material:					0,94



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 05/10/2022	
FORTE	VERSÃO
SENFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	488.477,74	61,39
2	AMPLIAÇÃO	291.477,11	36,63
3	ACESSIBILIDADE	15.718,98	1,98
VALOR BDI TOTAL:		175.745,23	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		619.928,60	
VALOR TOTAL:		795.673,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA 027,1 COM DESCONEGAÇÃO 83,55% 4,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SHAPI 202207 COM DESCONEGAÇÃO 83,55% 4,00% 0,00%
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.59		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00
2.60	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	9,29	55,74
2.61	B1854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	10,94	2.188,00
2.62	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,03	103,03
2.63	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	30,00	5,80	174,00
2.64	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	6,93	2.079,00
2.65	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	8,64	518,40
2.66	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,11	52,22
2.67	00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	12,00	27,45	329,40
2.68	C1406	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	38,20	458,40
2.69	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	40,11	40,11
3		ACESSIBILIDADE					15.718,98
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,05	51,84	313,63
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,76	117,48	1.264,06
3.4		INFRAESTRUTURA					0,00
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,93	688,55	2.705,00
3.6		SUPERESTRUTURA					0,00
3.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,79	18,38	1.521,68
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,83	15,53	508,74
3.9	C0842	CONCRETO P/VIÉS., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,13	524,69	1.117,59
3.10		PAREDES E PAINÉIS					0,00
3.11	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019 P	SINAPI	M	33,80	144,85	4.896,27
3.12	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	40,95	27,40	1.122,03
3.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,95	7,78	318,59
14		PINTURA-RAMPA					0,00
3.15	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,80	47,49	512,89
3.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,48	26,14	535,35
3.17		PISO					0,00
3.18	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,37	658,95	904,13
VALOR BDI TOTAL:							175.745,23
VALOR ORÇAMENTO:							619.928,60
VALOR TOTAL:							795.673,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	05/07/2022
FORTE:	VERSÃO
SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO 83,05%
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,50%
Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	52,47	147,73	7.751,39
2.18	COBERTURA						0,00
2.19	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	52,47	152,84	8.018,51
2.20	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	13,00	91,73	1.192,49
2.21	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAJORES QUE 5,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	KG	1.300,00	15,81	20.553,00
2.22	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	193,02	190,95	36.859,10
2.23	ALVENARIA						0,00
2.24	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	234,43	75,35	17.664,30
2.25	REVSTIMENTO						0,00
2.25	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	52,47	32,73	1.717,34
2.27	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	52,47	14,76	774,46
2.28	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,58	85,51	16.005,57
2.29	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	324,02	54,43	17.636,41
2.30	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	324,02	12,58	4.076,17
2.31	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	167,58	10,19	1.707,64
2.32	PISO						0,00
2.33	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,82	659,95	10.440,41
2.34	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,47	107,94	5.663,61
2.35	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	139,50	116,21	16.211,30
2.36	ESQUADRIAS						0,00
2.37	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,39	299,81	4.614,08
2.38	PINTURA						0,00
2.39	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,08	47,49	1.475,99
2.40	INSTALAÇÕES SANITARIAS						0,00
2.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,19	5.187,19
2.42	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	41,42	1.242,60
2.43	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	23,41	936,40
2.44	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	569,41	3.586,46
2.45	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,99	64,95
2.46	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,50	263,72	993,02
2.47	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	5,33	402,04	2.142,87
2.48	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	17,33	277,28
2.49	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	35,53	213,16
2.50	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	23,44	70,32
2.51	68901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	177,35	1.418,80
2.52	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	630,61	1.261,22
2.53	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	139,25	1.114,00
2.54	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	9,43	377,20
2.55	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,67	107,73
2.56	00034638	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	603,76	603,76
2.57	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	115,41	346,23
2.58	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	109,80	768,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022	BDI: 20,31%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,55% 47,45% 982022
			0,09% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.34	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-GOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	5,50	84,87	551,66
1.35	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						0,00
1.36	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	135,50	117,48	16.036,02
1.37	PISO						0,00
1.38	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,78	107,94	3.754,15
1.39	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	16,00	912,49	14.589,84
1.40	C2760	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,78	13,35	464,31
1.41	REVESTIMENTO						0,00
1.42	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,56	95,51	8.267,35
1.43	C2760	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,56	13,35	1.165,58
1.44	ESQUADRIAS						0,00
1.45	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,89	299,81	566,64
1.46	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	254,57	793,71
1.47	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	149,02	26,07	3.884,95
1.48	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,48	47,49	6.481,44
1.49	INS-53244432	JANELA DE MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/REJO OU EQUIVALENTE	Composições	M2	74,51	803,82	60.265,18
1.50	PINTURA						0,00
1.51	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.721,09	24,37	41.864,60
1.52	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	529,33	26,14	16.450,69
1.53	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS S/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.377,29	14,90	20.521,62
1.54	LOUÇAS						0,00
1.55	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.127,59	1.127,59
AMPLIAÇÃO						291.477,11	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.2	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,09	51,84	523,07
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,11	66,52	1.005,12
2.4	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	142,51	117,48	16.753,82
2.6	INFRAESTRUTURA						0,00
2.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,77	688,55	6.038,58
2.8	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,61	18,38	5.267,89
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,87	15,53	991,90
2.10	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,24	524,69	7.995,28
2.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,16	120,64	4.241,70
2.12	SUPERESTRUTURA						0,00
2.13	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	745,21	18,38	13.695,95
2.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	190,20	15,53	2.953,51
2.15	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,39	524,69	5.975,22
2.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	223,88	120,64	27.008,89

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	DATA: 05/10/2022		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOUTOR JARISMAR GONÇALVES MELO	FORTE	VERSÃO	100%
	LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA						468.477,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
1.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	490,17	3,41	1.671,48
1.3	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	490,17	7,33	3.592,95
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	74,51	17,74	1.321,81
1.5	COBERTURA						0,00
1.6	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	745,82	18,15	13.540,46
1.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	745,82	22,95	17.111,98
1.8	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	745,82	18,14	13.525,55
1.9	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	490,17	107,48	52.683,47
1.10	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	490,17	47,75	23.405,62
1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						0,00
1.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	10,84	2.735,00
1.13	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	293,72	14,90	4.376,43
1.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	318,01	957,03
1.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	717,50	3,41	2.446,68
1.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	900,00	4,89	4.481,00
1.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	8,23	2.469,00
1.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	26,11	261,10
1.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	26,11	417,76
1.20	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 19MM2	SEINFRA	M	360,00	13,35	4.806,00
1.21	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	900,00	10,26	9.234,00
1.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	26,11	78,33
1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	20,50	820,00
1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,28	364,20
1.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	34,35	343,50
1.26	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	54,60	546,00
1.27	192724	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022	SINAPI	UN	108,00	94,52	10.208,16
1.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	9,29	232,25
1.29	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	3,00	110,70	332,10
1.30	FORRO						0,00
1.31	95116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P	SINAPI	M2	766,12	89,58	68.629,93
1.32	DRENAGEM						0,00
1.33	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	209,37	243,43	50.966,04