

Lavras da Mangabeira – CE, 24 de Outubro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ.	1	SER	R\$ 200.736,88	R\$ 200.736,88

VALOR GLOBAL: R\$ 200.736,88 (Duzentos Mil e Setecentos e Trinta e Seis Reais e Oitenta e Oito Centavos).

Caso nos seja adjunciado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicamos para fim o(a) Sr. Caio Lincoln Almeida de Oliveira, portados da carteira de Identidade Nº 2003099142649, e CPF Nº 033.616.063-14, como representante legal da empresa.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contas da data da abertura da licitação.

Proponente: X7e EMPREENHIMENTO LTDA ME
Endereço: Rua Xavier Ângelo, nº 26 – Centro Lavras da Mangabeira – CE, CEP 63300-000
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258
Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 27119-5

Atenciosamente,

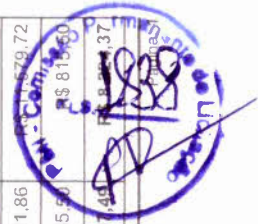
X7e EMPREENHIMENTO LTDA ME
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF 033.616.063-14

Igor Lucas Almeida de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ			DATA:	24/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ			SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ			SINAPI	0,00%	MES	47,76%
				Composições	PROPRIA		47,48%
							0,00%

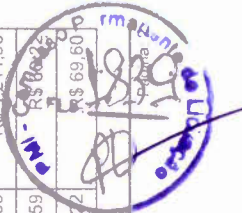
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA							R\$ 85.080,02	R\$ 109.175,02
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 5.248,42	R\$ 6.736,55
1.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	3,40	R\$ 272,69	RS 350,00	R\$ 927,15	RS 1.190,00
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,61	R\$ 93,07	RS 119,46	R\$ 4.151,85	RS 5.329,11
1.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,30	R\$ 73,66	R\$ 94,54	R\$ 169,42	RS 217,44
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 15.759,12	RS 20.227,40
1.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,18	R\$ 546,09	RS 700,91	R\$ 3.920,93	RS 5.032,53
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	221,48	R\$ 14,07	R\$ 18,06	R\$ 3.116,22	RS 3.999,93
1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	119,27	R\$ 12,30	R\$ 15,79	R\$ 1.467,02	RS 1.883,27
1.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,59	R\$ 95,70	RS 122,83	R\$ 5.415,66	RS 6.950,95
1.2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 416,13	RS 534,10	R\$ 1.839,29	RS 2.360,72
1.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 19.371,39	RS 24.863,00
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	302,96	R\$ 59,79	R\$ 76,74	RS 18.113,98	RS 23.249,15
1.3.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	R\$ 42,36	R\$ 54,37	R\$ 160,97	RS 206,61
1.3.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,78	R\$ 112,11	RS 143,89	R\$ 1.096,44	RS 1.407,24
1.4	PISO							R\$ 9.175,55	RS 11.777,01
1.4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	59,44	R\$ 92,30	RS 118,47	R\$ 5.486,31	RS 7.041,86
1.4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	4,76	R\$ 775,05	RS 994,78	R\$ 3.689,24	RS 4.735,15
1.5	RESVESTIMENTO							R\$ 8.296,52	RS 10.648,58
1.5.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M2	45,00	R\$ 69,46	R\$ 89,15	R\$ 3.125,70	RS 4.011,75
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,87	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 1.142,50	RS 1.466,02
1.5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,87	R\$ 21,79	RS 27,97	R\$ 4.028,32	RS 5.170,81
1.6	COBERTURA							R\$ 9.657,36	RS 12.395,22
1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	61,65	R\$ 146,34	RS 187,83	R\$ 9.021,86	RS 11.579,72
1.6.2	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	SINAPI	KG	50,00	R\$ 12,71	RS 16,31	R\$ 635,50	RS 815,60
1.7	PINTURA							R\$ 6.407,45	RS 8.284,37



PLANILHA ORÇAMENTAR 1

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	76,62	R\$ 11,84	R\$ 15,20	R\$ 907,18	R\$ 1.164,62
1.7.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	106,98	R\$ 14,46	R\$ 18,56	R\$ 1.546,93	R\$ 1.985,55
1.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	76,62	R\$ 19,35	R\$ 24,84	R\$ 1.482,60	R\$ 1.903,24
1.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	106,98	R\$ 20,75	R\$ 26,63	R\$ 2.219,84	R\$ 2.848,88
1.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 37,72	R\$ 48,41	R\$ 126,74	R\$ 162,66
1.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 20,70	R\$ 26,57	R\$ 124,20	R\$ 159,42
1.8	ESQUADRIAS							R\$ 2.483,68	R\$ 3.187,79
1.8.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 323,47	RS 415,17	R\$ 543,43	R\$ 697,49
1.8.2	INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	3,00	R\$ 646,75	RS 830,10	R\$ 1.940,25	R\$ 2.490,30
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICA							R\$ 7.568,98	R\$ 9.701,51
1.9.1	103784	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 76,64	RS 98,37	R\$ 459,84	R\$ 590,22
1.9.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,17	RS 72,09	RS 56,17	RS 72,09
1.9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,74	RS 30,47	RS 94,96	RS 121,88
1.9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,27	RS 24,73	RS 38,54	RS 49,46
1.9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	RS 26,58	RS 20,71	RS 26,58
1.9.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,71	RS 26,58	RS 41,42	RS 53,16
1.9.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,13	RS 19,42	R\$ 756,50	RS 971,00
1.9.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,76	RS 324,42	R\$ 252,76	R\$ 324,42
1.9.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,62	RS 5,93	R\$ 277,20	R\$ 355,80
1.9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 5,51	RS 7,07	R\$ 661,20	R\$ 848,40
1.9.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 8,13	RS 10,43	R\$ 284,55	R\$ 365,05
1.9.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 267,12	RS 342,85	R\$ 801,36	R\$ 1.028,55
1.9.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 400,61	RS 514,18	R\$ 400,61	R\$ 514,18
1.9.14	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	85,00	R\$ 38,91	RS 49,94	R\$ 3.307,35	R\$ 4.244,90
1.9.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,37	RS 9,46	RS 51,59	RS 69,60
1.9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,11	RS 34,80	RS 54,22	RS 69,60

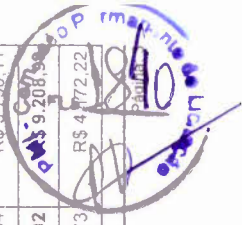


NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 15.450.902/0001-05
 TELEFONE: (88) 98214-0019

PLANILHA ORÇAMENTÁFIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: IPAUMIRIM/CEARÁ	COMPOSIÇÕES: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 09/2023

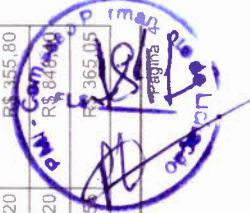
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 31,27	R\$ 40,14	R\$ 456,54	R\$ 586,04
1.11	LIMPEZA FINAL								
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	59,28	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 644,97	R\$ 827,55
2	DR . JARISMAR GONÇALVES MELO							R\$ 71.337,50	R\$ 91.561,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 159,46	R\$ 204,67
2.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 10,58	R\$ 13,58	R\$ 114,26	R\$ 146,66
2.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 451,98	R\$ 580,12	RS 45,20	R\$ 58,01
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 2.069,79	R\$ 2.656,64
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,86	R\$ 272,69	R\$ 350,00	R\$ 507,20	R\$ 651,00
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,51	R\$ 93,07	R\$ 119,46	R\$ 1.350,45	R\$ 1.733,36
2.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,88	R\$ 73,66	R\$ 94,54	R\$ 212,14	R\$ 272,28
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 27.742,78	R\$ 35.608,08
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 546,09	R\$ 700,91	R\$ 1.332,46	R\$ 1.710,22
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,81	R\$ 14,07	R\$ 18,06	R\$ 1.995,27	R\$ 2.561,09
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,29	R\$ 12,30	R\$ 15,79	R\$ 962,97	R\$ 1.236,20
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,95	R\$ 95,70	R\$ 122,83	R\$ 3.727,52	R\$ 4.784,23
2.3.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,40	R\$ 416,13	R\$ 534,10	RS 19.724,56	R\$ 25.316,34
2.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 4.947,16	R\$ 6.349,65
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,05	R\$ 59,79	R\$ 76,74	R\$ 4.786,19	R\$ 6.143,04
2.4.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÁOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	R\$ 42,36	R\$ 54,37	R\$ 160,97	R\$ 206,61
2.5	PISO							R\$ 7.351,04	R\$ 9.435,21
2.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	47,65	R\$ 92,30	R\$ 118,47	R\$ 4.398,10	R\$ 5.645,10
2.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,81	R\$ 775,05	R\$ 994,78	R\$ 2.952,94	R\$ 3.790,11
2.6	RESVESTIMENTO							R\$ 7.174,92	R\$ 9.208,90
2.6.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M2	46,80	R\$ 69,46	R\$ 89,15	R\$ 3.250,73	R\$ 4.172,22



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI : 28,35%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	COM BDI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	SEM BDI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composições	COM BDI	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 867,05	R\$ 1.112,58
2.6.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	R\$ 21,79	R\$ 27,97	R\$ 3.057,14	R\$ 3.924,19
2.7	COBERTURA							R\$ 9.123,22	R\$ 11.709,64
2.7.1	C4866	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,00	R\$ 146,34	RS 187,83	R\$ 8.487,72	R\$ 10.894,14
2.7.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	KG	50,00	R\$ 12,71	R\$ 16,31	R\$ 635,50	R\$ 815,50
2.8	PINTURA							R\$ 4.347,97	R\$ 5.580,96
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,61	R\$ 11,84	R\$ 15,20	R\$ 717,82	R\$ 921,27
2.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,67	R\$ 14,46	R\$ 18,56	R\$ 906,21	R\$ 1.163,16
2.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,61	R\$ 19,35	R\$ 24,84	R\$ 1.172,80	R\$ 1.505,55
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,67	R\$ 20,75	R\$ 26,63	R\$ 1.300,40	R\$ 1.668,90
2.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 37,72	R\$ 48,41	R\$ 126,74	R\$ 162,66
2.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 20,70	R\$ 26,57	R\$ 124,20	R\$ 159,42
2.9	ESQUADRIAS							R\$ 2.483,68	R\$ 3.187,79
2.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 323,47	RS 415,17	R\$ 543,43	R\$ 697,49
2.9.2	INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	3,00	R\$ 648,75	RS 830,10	R\$ 1.940,25	R\$ 2.490,30
2.10	INSTALAÇÕES ELETRICA							R\$ 3.729,56	R\$ 4.786,51
2.10.1	103784	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 76,64	R\$ 98,37	R\$ 613,12	R\$ 786,96
2.10.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,17	R\$ 72,09	RS 56,17	RS 72,09
2.10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,74	R\$ 30,47	RS 94,96	RS 121,88
2.10.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,73	RS 38,54	RS 49,46
2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,58	RS 20,71	RS 26,58
2.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 26,58	RS 41,42	RS 53,16
2.10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,13	R\$ 19,42	R\$ 756,50	R\$ 971,00
2.10.8	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,62	R\$ 5,93	R\$ 277,20	RS 355,60
2.10.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 5,51	R\$ 7,07	R\$ 661,20	RS 846,40
2.10.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 8,13	R\$ 10,43	R\$ 284,55	RS 365,05



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁFIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SEINFRA
LOCAL: IPAUMIRIM/CEARÁ	HORA 84,44% 47,48% SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composições 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 28,35%
DATA REF. 05/2021

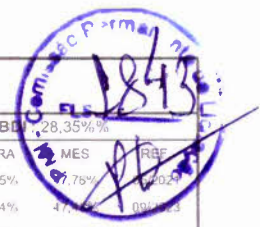
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,25	R\$ 25,99	R\$ 607,50	R\$ 779,70
2.10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,37	R\$ 9,46	RS 51,59	R\$ 66,22
2.10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,11	R\$ 34,80	RS 54,22	R\$ 69,60
2.10.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,88	RS 220,61	RS 171,88	RS 220,61
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 31,27	R\$ 40,14	R\$ 251,72	R\$ 323,13
2.12	DRENAGEM								
2.12.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	16,00	R\$ 82,70	RS 106,15	R\$ 1.323,20	R\$ 1.698,40
2.13	LIMPEZA FINAL								
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	58,18	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 633,00	R\$ 812,19
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.339,36
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 156.397,52
								VALOR TOTAL:	R\$ 200.736,88

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]



RESUMO DO ORÇAMENTO



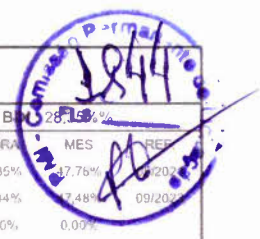
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA :	24/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,62%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	R\$ 109.175,02	54,39%
2	DR . JARISMAR GONÇALVES MELO	R\$ 91.561,86	45,61%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.339,36 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 156.397,52
		VALOR TOTAL:	R\$ 200.736,88

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BOM 28,18%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

1.1.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	R\$ 24,45	R\$ 124,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	R\$ 18,62	R\$ 147,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 272,69
VALOR:						R\$ 272,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	RS 66,6380
TOTAL Material:						RS 66,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350
VALOR:						R\$ 93,07

1.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 73,56
VALOR:						R\$ 73,56

1.2.1. 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	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,3500	RS 15,6135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	RS 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	RS 17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	RS 159,8000
TOTAL Material:						RS 226,4810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	RS 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	RS 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						RS 319,6050
VALOR:						R\$ 546,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4500	RS 10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	RS 0,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA :	24/10/2023	BOMBA:	28,13%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,09%

TOTAL Material:	R\$ 11.0675
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 14,07
---------------	------------------

1.2.3. 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\$ 8,2400	R\$ 9,4760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000

TOTAL Material:	R\$ 9,6760
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 12,30
---------------	------------------

1.2.4. 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\$ 29,4200	R\$ 7,6492
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5500	R\$ 15,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7300	R\$ 3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7200	R\$ 7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9600	R\$ 11,6532

TOTAL Material:	R\$ 45,0165
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	RS 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	RS 28,0395

TOTAL Mão de Obra:	RS 50,6790
--------------------	------------

VALOR:	RS 95,70
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	RS 15,9293

TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 15,9293
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,1600	RS 57,2673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5600	RS 188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	RS 61,4711

TOTAL Material:	RS 306,8984
-----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	B	28,55%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 37,78%	REF: 09/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI: 2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	RS 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						RS 93,3000
VALOR:						RS 416,13

1.3.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,1600	RS 1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	RS 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	RS 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	RS 17,0000
TOTAL Material:						RS 21,6044

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	RS 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	RS 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,1860
VALOR:						RS 59,79

1.3.2. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,53	RS 18,85
TOTAL Material:						RS 18,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 24,45	RS 6,57
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 18,62	RS 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,06

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	0,00190000	R\$ 561,47	RS 1,06
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,66	RS 5,22
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 583,72	RS 8,17
TOTAL Serviço:						RS 14,45
VALOR:						RS 42,36

1.3.3. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 112,1100	RS 112,1100
TOTAL Material:						RS 112,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BD 28 25%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%
			HORA MES REF. 7,75% 09/2021

VALOR:	R\$ 112,11
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0.6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.6880

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0,4800	RS 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 74,3500	R\$ 2.2305
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,0800	R\$ 1.6080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	RS 14,8848
11	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3.6630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1.7495
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3.4250
TOTAL Material:						RS 37.6408

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	RS 10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	RS 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						RS 53.9690

VALOR:	R\$ 92,30
---------------	------------------

1.4.2. 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)

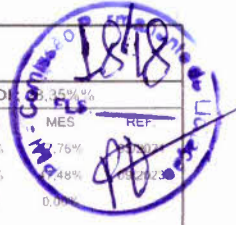
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,41	R\$ 0,17
00000068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,37	R\$ 4,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	RS 17,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,85	R\$ 9,62
TOTAL Material:						RS 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	RS 39,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	RS 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	RS 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 130,42

Serviço		FONTES	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\$ 497,86	RS 613,11
TOTAL Serviço:						RS 613,11

VALOR:	R\$ 775,05
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 3,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	76%
		84,44%	48%
		0,00%	0,00%

1.5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (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\$ 19,10	R\$ 0,70
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\$ 25,28	R\$ 26,19
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\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,30	R\$ 0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,96	R\$ 2,14
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\$ 2,66	R\$ 3,26
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\$ 7,05	R\$ 25,00
TOTAL Material:					R\$ 58,47

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\$ 18,32	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 69,46

1.5.2. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7705

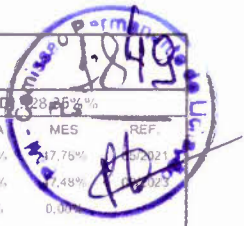
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

1.5.3. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5727
TOTAL Material:					R\$ 0,9824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BID: 28,25%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 0,2023
			84,44% 7,48% 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 21,79
---------------	------------------

1.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,36134138	R\$ 5,7000	RS 19,1596
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27730972	R\$ 18,0400	RS 23,0427
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11524599	R\$ 15,4600	RS 1,7817
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,36134138	R\$ 1,3400	RS 4,5042
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	RS 23,4300
TOTAL Material:					RS 71,9182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96038325	R\$ 16,7700	RS 16,1056
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96038325	R\$ 20,7700	RS 19,9472
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05642157	R\$ 20,7700	RS 21,9419
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05642157	R\$ 15,5500	RS 16,4274
TOTAL Mão de Obra:					RS 74,4221

VALOR:	R\$ 146,34
---------------	-------------------

1.6.2. 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 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 10,38	RS 3,70
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 44,34	RS 0,13
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	R\$ 10,93	RS 7,02
TOTAL Material:					RS 10,85

de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,32	RS 0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 18,62	RS 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257 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	0,00600000	R\$ 241,76	RS 1,45
TOTAL Serviço:					RS 1,45

VALOR:	R\$ 12,71
---------------	------------------

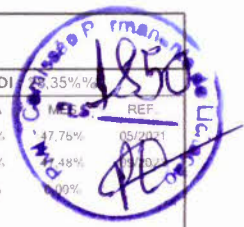
1.7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	RS 0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9100	RS 2,0370
TOTAL Material:					RS 2,2570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ff
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 3,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3.3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.5850
VALOR:						R\$ 11,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,2500	R\$ 2,5175
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5900	R\$ 2.3529
TOTAL Material:						R\$ 4,8704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3.3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6.2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.5850
VALOR:						R\$ 14,46

1.7.3. 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\$ 12,0200	R\$ 1,4424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1400	R\$ 3,5938
TOTAL Material:						R\$ 5,1737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,1775
VALOR:						R\$ 19,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,8550
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4700	R\$ 4,1599
TOTAL Material:						R\$ 6,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,1775
VALOR:						R\$ 20,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BD: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI: 2023 08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PROPRIA	MES: 7,76%
			DIÁRIO: 47,18%
			PRETÉRITO: 0,09%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:						R\$ 7,6926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	RS 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,0320
VALOR:						R\$ 37,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,6840
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6200	R\$ 1,6406
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	RS 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,1775
VALOR:						R\$ 20,70

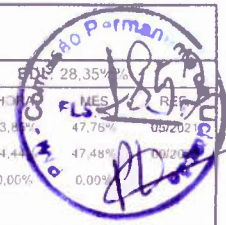
1.8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,1600	R\$ 0,8731
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 281,1100	RS 281,1100
TOTAL Material:						RS 285,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	RS 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,8750
VALOR:						R\$ 323,47

1.8.2. INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	1,00000000	R\$ 646,75	R\$ 646,75
TOTAL Material:					R\$ 646,75	
VALOR:					R\$ 646,75	

1.9.1. 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	
00044794	LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.89377452	R\$ 20,24	R\$ 38,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55056615	R\$ 24,72	R\$ 38,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,64	
VALOR:					R\$ 76,64	

1.9.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2600	RS 27,2600
TOTAL Material:					RS 27,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700	RS 12,9129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,7700	RS 15,9929
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,9058	
VALOR:					R\$ 56,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 8,7200
TOTAL Material:					RS 12,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	RS 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	RS 6,0233
TOTAL Mão de Obra					RS 10,8866	
VALOR:					R\$ 23,74	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BOM: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			HORA MES REF. 17,75% 19/02/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3800
					TOTAL Material: R\$ 8,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3866
VALOR:					R\$ 19,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500
					TOTAL Material: R\$ 9,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500
					TOTAL Material: R\$ 9,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,71

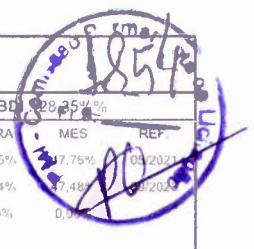
1.9.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7100
					TOTAL Material: R\$ 1,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 15,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA :	24/10/2023	BD:	28,25%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2300	RS 32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	RS 31,7000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2100	RS 26,2100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,5400	RS 87,5400
TOTAL Material:						RS 177,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	RS 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	RS 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						RS 75,0800
VALOR:						RS 252,76

1.º 1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8670
TOTAL Material:						R\$ 0,8670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,7540
VALOR:						RS 4,62

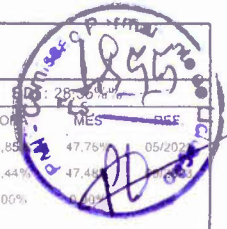
1.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3770
TOTAL Material:						R\$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294
VALOR:						RS 5,51

1.9.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,2538
TOTAL Material:						R\$ 3,2538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,8802
VALOR:						RS 8,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,06%

1.9.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,1300	RS 54,3900
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3700	RS 51,3700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	RS 2,5800
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9300	RS 68,9300
TOTAL Material:					RS 177,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	RS 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	RS 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					RS 89,8500

VALOR: R\$ 267,12

1.9.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 326,37	RS 326,37
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,92	RS 14,76
TOTAL Material:					RS 341,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,24	RS 26,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	RS 32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 59,48

VALOR: R\$ 400,61

1.9.14. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,7400	RS 27,2748
TOTAL Material:					RS 27,2748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	RS 5,1987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	RS 6,4387
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,6374

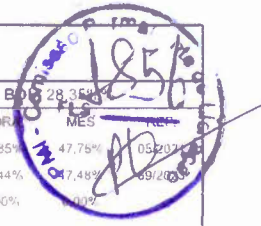
VALOR: R\$ 38,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	RS 1,7400
TOTAL Material:					RS 1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA :	24/10/2023	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2.5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3.1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.6310
VALOR:						R\$ 7,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	RS 15,8500
TOTAL Material:						RS 15,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,2620
VALOR:						R\$ 27,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9600	RS 27,9200
TOTAL Material:						RS 27,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,3540
VALOR:						R\$ 31,27

1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	RS 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

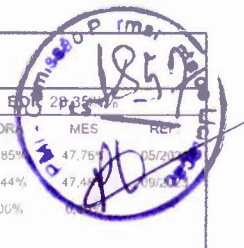
2.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,5762
VALOR:						R\$ 10,58

2.1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	RS 103,1500	RS 257,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,7700	R\$ 170,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 428,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3250

VALOR:	R\$ 451,98
---------------	-------------------

2.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	R\$ 24,45	R\$ 124,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	R\$ 18,62	R\$ 147,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 272,69

VALOR:	R\$ 272,69
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 93,07
---------------	------------------

2.2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66

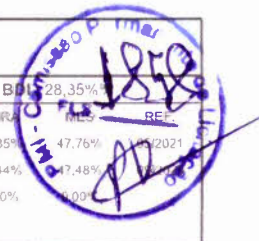
VALOR:	R\$ 73,66
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,3500	R\$ 15,6135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
TOTAL Material:						R\$ 226,4810

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BOMBA 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI: 2023.08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PROPRIA	RE: 47,76%
			47,48%
			0,00%

VALOR:	R\$ 546,09
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4500	RS 10,8675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	RS 0,2000
TOTAL Material:					RS 11,0675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 14,07
---------------	------------------

2.3.3. 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\$ 8,2400	RS 9,4760
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	RS 0,2000
TOTAL Material:					RS 9,6760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

VALOR:	R\$ 12,30
---------------	------------------

2.3.4. 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\$ 29,4200	RS 7,6492
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5500	RS 15,0600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7300	RS 3,4325
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7200	RS 7,2216
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9600	RS 11,6532
TOTAL Material:					RS 45,0165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	RS 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	RS 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,6790

VALOR:	R\$ 95,70
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	RS 15,9293

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023	BILHETE:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 15,9293
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85270000	R\$ 67,1600	RS 57,2673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	R\$ 0,5600	RS 188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	R\$ 73,5300	RS 61,4711
TOTAL Material:					RS 306,8984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 15,5500	RS 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 93,3000

VALOR:	RS 416,13
---------------	------------------

2.4 30073 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 67,1600	RS 1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 1,0900	RS 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5600	RS 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6800	RS 17,0000
TOTAL Material:					RS 21,6044

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,7700	RS 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,5500	RS 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					RS 38,1860

VALOR:	RS 59,79
---------------	-----------------

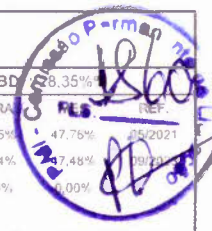
2.4.2. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	5,34000000	R\$ 3,53	RS 18,85
TOTAL Material:					RS 18,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26900000	R\$ 24,45	RS 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13400000	R\$ 18,62	RS 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,06

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	0,00190000	R\$ 561,47	RS 1,06
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI KG	0,49000000	R\$ 10,66	RS 5,22
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI M3	0,01400000	R\$ 583,72	RS 8,17
TOTAL Serviço:					RS 14,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023	BD:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 42,36
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6880

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	RS 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,2305
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,0800	R\$ 1,6080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	RS 14,8848
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3,6630
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1,7495
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:					RS 37,6408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	RS 10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	RS 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					RS 53,9690

VALOR:	R\$ 92,30
---------------	------------------

2.5.2. 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\$ 8,41	R\$ 0,17
00000068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,37	R\$ 4,30
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	RS 17,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,85	RS 9,62
TOTAL Material:					RS 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	RS 39,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	RS 34,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	RS 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 130,42

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\$ 497,86	RS 613,11
TOTAL Serviço:					RS 613,11

VALOR:	R\$ 775,05
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%

2.6.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (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\$ 19,10	R\$ 0,70
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\$ 25,28	R\$ 26,19
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\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,30	R\$ 0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,96	R\$ 2,14
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\$ 2,66	R\$ 3,26
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\$ 7,05	R\$ 25,00
TOTAL Material:					R\$ 58,47

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\$ 18,32	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 69,46

2.6.2. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7705

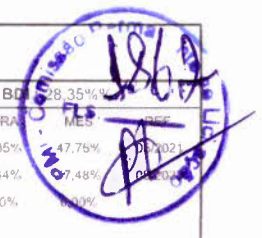
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

2.6.3. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5727
TOTAL Material:					R\$ 0,9824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BOM: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI: 2023.08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PROPRIA	MES: 47,75%
			PREÇO: 84,44%
			PROPRIA: 0,00%

VALOR:	R\$ 21,79
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,36131985	R\$ 5,7000	RS 19,1595
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27730154	R\$ 18,0400	RS 23,0425
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11524525	R\$ 15,4600	RS 1,7817
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,36131985	R\$ 1,3400	RS 4,5042
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	RS 23,4300
TOTAL Material:					RS 71,9179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
141 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96037710	R\$ 16,7700	RS 16,1055
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96037710	R\$ 20,7700	RS 19,9470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05641481	R\$ 20,7700	RS 21,9417
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05641481	R\$ 15,5500	RS 16,4273
TOTAL Mão de Obra:					RS 74,4215

VALOR:	R\$ 146,34
---------------	-------------------

2.7.2. 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 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 10,38	RS 3,70
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 44,34	RS 0,13
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	R\$ 10,93	RS 7,02
TOTAL Material:					RS 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,32	RS 0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 18,62	RS 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257 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	0,00600000	R\$ 241,76	RS 1,45
TOTAL Serviço:					RS 1,45

VALOR:	R\$ 12,71
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	RS 0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9100	RS 2,0370
TOTAL Material:					RS 2,2570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BOR: 28,76%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	17,75%
		84,44%	17,48%
		0,00%	0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,2500	R\$ 2,5175
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5900	R\$ 2,3529
TOTAL Material:						R\$ 4,8704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,46

2.8.3. 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\$ 12,0200	R\$ 1,4424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1400	R\$ 3,5938
TOTAL Material:						R\$ 5,1737

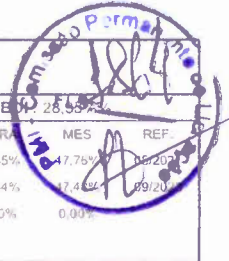
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,8550
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4700	R\$ 4,1599
TOTAL Material:						R\$ 6,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	R\$ 26.557,73		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:						R\$ 7,6926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	RS 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,0320
VALOR:						R\$ 37,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,6840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6200	R\$ 1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,1775
VALOR:						R\$ 20,70

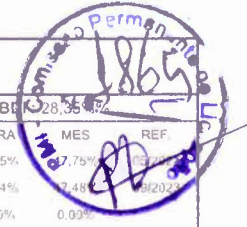
2.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,1600	R\$ 0,8731
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5648
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 281,1100	RS 281,1100
TOTAL Material:						RS 285,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,8750
VALOR:						RS 323,47

2.9.2. INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BR 28,55%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	27,75%
		REF.	2,40%
			0,00%
			0,03%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	1,00000000	R\$ 646,75
TOTAL Material:					R\$ 646,75
VALOR:					R\$ 646,75

2.10.1. 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
00044794	LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89377452	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55056615	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,64
VALOR:					R\$ 76,64

2.10.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2600
TOTAL Material:					R\$ 27,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9058
VALOR:					R\$ 56,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3600
TOTAL Material:					R\$ 12,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 23,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BOL: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			08/2023
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,3800
TOTAL Material:					R\$ 8,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 19,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,71

2.10.6. 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\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,71

2.10.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

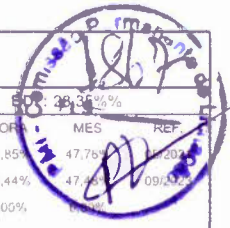
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
TOTAL Material:					R\$ 1,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 15,13

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA:	24/10/2023		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2023

I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8670
TOTAL Material:						R\$ 0,8670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 4,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3770
TOTAL Material:						R\$ 1,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,2538
TOTAL Material:						R\$ 3,2538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,13

2.10.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

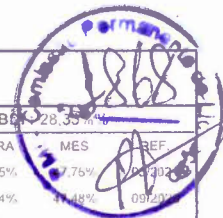
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,6000	R\$ 13,8720
TOTAL Material:						R\$ 13,8720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 20,25

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BOM 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTES:	MES:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	REF 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI 2023 08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	09/2023
		Composição	PROPRIA 0,05% 0,00%

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 1,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 7,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
					TOTAL Material:	R\$ 15,8500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 27,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2300	R\$ 32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2100	R\$ 26,2100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6900	R\$ 36,6900
					TOTAL Material:	R\$ 126,8300

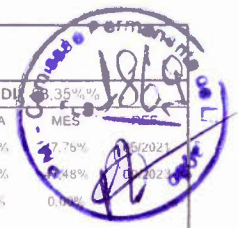
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
					VALOR:	R\$ 171,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 27,9200
					TOTAL Material:	R\$ 27,9200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3540
					VALOR:	R\$ 31,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 8,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	MES
		SINAPI	7,75%
		SINAPI	84,44%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

2.12.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,97	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,08	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

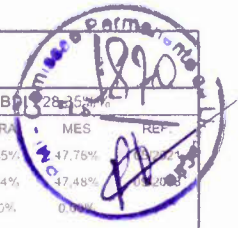
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,26	R\$ 45,42
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,13	R\$ 0,18
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 62,75	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 41,94	R\$ 3,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 215,77	R\$ 19,41
TOTAL Material:						R\$ 68,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 82,70

2.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BPM 28-35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

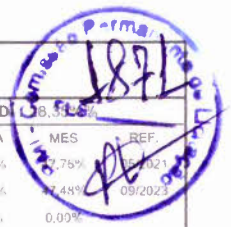
INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	1,00000000	R\$ 646,75	R\$ 646,75	
TOTAL Material:					R\$ 646,75	
VALOR:					R\$ 646,75	

INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-455554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	PRÓPRIO	M2	1,00000000	R\$ 646,75	R\$ 646,75	
TOTAL Material:					R\$ 646,75	
VALOR:					R\$ 646,75	

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



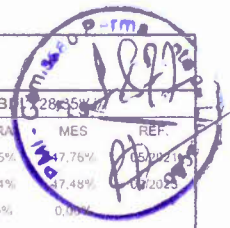
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 8,51%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	Total parcela
1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	R\$ 109.175,02	100,00 %		100,00 %
			R\$ 109.175,02		R\$ 109.175,02
2	DR . JARISMAR GONÇALVES MELO	R\$ 91.561,86		100,00 %	100,00 %
				R\$ 91.561,86	R\$ 91.561,86
		R\$ 200.736,88	R\$ 109.175,02	R\$ 91.561,86	R\$ 200.736,88
			R\$ 109.175,02	R\$ 200.736,88	R\$ 200.736,88

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA: 24/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI: 2023 08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição: PROPRIA	MES: 47,76%
			REF: 07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

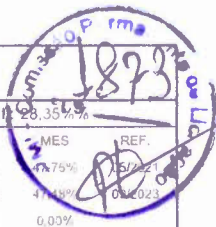
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 17,75% REF. 15/12/21
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI 2023.08 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	Composição PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

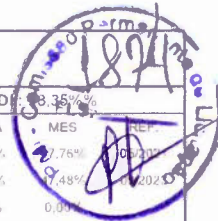
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

Handwritten signature

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	DATA : 24/10/2023	BDI: 83,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	7,76%
		84,44%	7,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Handwritten signature

Handwritten signature 'R'