



CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO A0 EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.114.082,78 (um milhão, cento e quatorze mil e oitenta e dois reais e setenta e oito centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Table with 2 columns: ITEM, VALOR TOTAL. Row 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO, R\$ 1.114.082,78. PREÇO GLOBAL: R\$ 1.114.082,78.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portadora da carteira de identidade 20077098570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proprietário: F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80 Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | Cidade: Morada Nova/CE Telefone: (88) 9 9901 - 1137 | E-mail: fran07201oliveira@gmail.com Banco: Banco do Brasil | Agência nº 863-0 | Conta Corrente: 62637-6

Informamos que o prazo de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA Assinada de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354 Representante Legal da Empresa F M S Oliveira - ME CNPJ nº: 46.319.340/0001-80 Francisca Maria da Silva Oliveira CPF nº: 061.412.523-54



JOSE WEMENSON Assinada de forma digital por JOSE RABELO CHAVES:0641746334 WEMENSON:RABELO CHAVES:0641746334 Representante Legal da Empresa José Wemenson Rabelo Chaves Engenheiro Civil CREA Nº 35292/2CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46 319 340/0001-80 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62 940-000, Morada Nova/CE (88) 9 9901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com



DECLARAÇÃO

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO A0 EDITAL.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
• Carga, transporte, descarga e montagem;
• Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezesseis anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º a 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA Assinada de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354 Representante Legal da Empresa F M S Oliveira - ME CNPJ nº: 46.319.340/0001-80 Francisca Maria da Silva Oliveira CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON Assinada de forma digital por JOSE RABELO CHAVES:0641746334 WEMENSON:RABELO CHAVES:0641746334 Representante Legal da Empresa José Wemenson Rabelo Chaves Engenheiro Civil CREA Nº 35292/2CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46 319 340/0001-80 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62 940-000, Morada Nova/CE (88) 9 9901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI		
1	REFORMA							450.446,79
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES							16.431,46
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIULOS	SEINFRA	M3	0,17	62,63	78,29	13,31
1.1.2	C1066	REAPROVEITAMENTO DE REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	177,15	27,14	33,93	6.010,70
1.1.3	C1064	SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	240,17	14,61	18,26	4.385,50
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	423,15	10,44	13,05	5.522,11
1.1.5	C2210	ARGAMASSA	SEINFRA	M2	23,94	16,70	20,99	498,87
1.2	PADEDES E PAINÉIS							17.028,09
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIULO CERÂMICO	SEINFRA	M2	77,45	62,32	78,65	6.091,44
1.2.2	C4301	FURADO (8x19x19)cm/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,26	150,34	187,93	4.747,11
1.2.3	C0216	FORMA PARA CONCRETO "M LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	KG	77,98	11,87	14,84	1.155,74
1.2.4	C4281	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.	SEINFRA	M3	5,05	797,89	996,99	5.034,80
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS							55.336,53
1.3.1	C1967	CONCRETO MOLDADO "M LOCO" FCK LAÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M2	18,90	634,97	793,71	15.001,12
1.3.2	C4835	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,00	520,66	650,83	1.952,49
1.3.3	C4513	ESPELHO CRISTAL - ESPRESSURA AMM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	36,30	369,08	386,35	14.024,51
1.3.4	C2673	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	237,04	296,30	10.755,69
1.3.5	C1426	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,24	238,73	298,41	12.504,64
1.3.6	C1990	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,60	210,08	262,60	997,88
1.4	COBERTURA							93.336,42
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	417,32	68,90	86,13	35.943,77
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	434,23	45,10	56,38	24.481,89
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	434,23	57,38	71,73	31.147,32
1.4.4	C4463	GUIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,06	30,04	37,55	827,98
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	13,99	17,49	937,46
1.5	REVESTIMENTOS							60.712,37
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENHAR TRACO 1:3 ESP. = 50mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	576,36	7,39	9,24	5.325,75

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sito Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(89) 9 9801 - 1137 | fran07201@oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SP ENHARAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	576,36	39,08	48,86	28.161,93	
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SP/EL4 P/PADEDE	SEINFRA	M2	187,64	106,03	132,54	24.869,81	
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADEDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,64	10,04	12,55	2.354,86	
1.6	PISOS							74.385,24	
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LAÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,73	642,73	803,41	33.526,30	
1.6.2	C3996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SP/EL4 - P/PISO	SEINFRA	M2	417,32	68,25	85,31	35.601,57	
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADEDE/PISO)	SEINFRA	M2	417,32	10,04	12,55	5.237,37	
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							7.429,88	
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	295,71	319,64	1.917,84	
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	237,44	296,80	1.780,80	
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x50)mm C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.605,97	2.007,46	2.007,46	
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	297,34	371,68	371,68	
1.7.5	C3442	CARÇA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	2,00	540,93	676,04	1.352,08	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.785,41	
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	17,46	17,48	21,85	381,50	
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,59	17,96	22,45	125,50	
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	27,24	34,05	136,20	
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	48,89	61,11	183,33	
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	3,00	14,07	17,99	52,77	
1.8.6	C4562	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	1,00	132,60	165,75	165,75	
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	268,40	335,50	335,50	
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X33X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	462,00	577,50	1.155,00	
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,97	29,96	59,92	
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,97	29,96	29,96	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sito Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(89) 9 9801 - 1137 | fran07201@oliveira@gmail.com

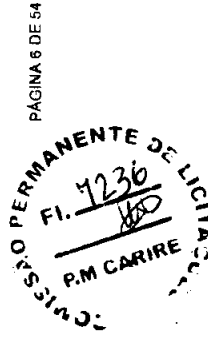


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIÇE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	23,97	5,98	29,96	59,92
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	98,51	24,63	123,14	246,28
1.8.13	C1177	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	142,85	35,71	178,56	357,12
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	789,75	7,15	1,79	8,94	7.060,37
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	8,64	2,16	10,80	216,00
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	10,33	2,58	12,91	387,30
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	16,51	4,63	23,14	1.273,86
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	33,39	8,35	41,74	2.688,06
1.8.19	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,44	4,36	21,80	174,40
1.8.20	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,91	5,98	29,89	59,78
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,92	10,98	54,90	54,90
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	30,76	7,69	38,45	576,75
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,44	10,86	54,30	54,30
1.8.24	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	18,34	4,59	22,93	779,62
1.8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	26,36	7,09	33,45	744,45
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	23,18	5,80	28,98	724,50
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	16,57	4,14	20,71	931,95
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	78,72	19,68	98,40	98,40
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M.	SEINFRA	UN	3,00	372,27	93,07	465,34	1.396,02
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,63	2,21	11,04	276,00
1.9	PINTURA								
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	845,36	22,79	5,70	28,49	24.084,02
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	845,36	21,03	5,26	26,29	22.224,25
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CHAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.288,50	12,81	3,20	16,01	20.588,69
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	1.288,50	19,37	4,84	24,21	30.710,39
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	24,57	6,14	30,71	270,86
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESCUADRIAS DE MADEIRA PINTURA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	8,82	17,76	4,44	22,20	195,80
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,90	44,33	11,08	55,41	210,56
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	434,23	12,92	3,23	16,15	7.012,81
2	ENTRADA DA ESCOLA								
2	PREÇO TOTAL R\$ 8.483,52								



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIÇE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,23	48,92	12,23	61,15	58,70
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS								
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	642,91	160,73	803,64	450,04
2.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO"	SEINFRA	M2	0,56	150,34	37,59	187,93	105,24
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,53	11,87	2,97	14,84	512,43
2.2.4	C4281	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,80	797,59	199,40	996,99	2.791,57
2.3	REVESTIMENTOS								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	7,39	1,85	9,24	88,70
2.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,60	39,09	9,77	48,86	469,06
2.4	PINTURA								
2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	9,60	22,79	5,70	28,49	273,50
2.5	COBERTURA								
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,76	134,75	33,69	168,44	1.307,09
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,76	89,88	17,50	87,48	678,84
2.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,70	30,04	7,51	37,55	176,49
2.6	PISOS								
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,47	642,73	160,88	803,61	377,60
2.6.2	C3996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG - PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE-S/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,76	68,25	17,06	85,31	662,01
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,76	10,04	2,51	12,55	97,39
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	263,32	65,83	329,15	329,15
2.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	84,57	21,14	105,71	105,71
3	QUADRA								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	7,14	1,79	8,93	4.822,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	48,92	12,23	61,15	4.402,80
3	PREÇO TOTAL R\$ 115.188,85								



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	41,76	31,38	7,85	1.638,24	
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	810,00	107,68	26,92	109.026,00	
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,86	28,28	7,07	101,81	
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					66.037,48	
3.3.1	C2827	FORMA PLANA OHPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	72,00	139,27	34,82	12.534,48	
3.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.	KG	97,50	13,57	3,39	1.653,60	
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm.	KG	705,60	42,90	16,13	11.381,33	
3.3.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,36	517,77	647,21	27.415,82	
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/LEVANTADO	M3	42,36	159,08	39,77	8.423,29	
3.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,76	642,91	803,64	4.628,97	
3.4		COBERTURA					230.538,06	
ESTRUTURA METÁLICA								
3.4.1	C4827	FELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	540,00	75,87	18,97	51.213,60	
3.4.2	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 3,0m	M2	540,00	299,82	64,96	175.381,20	
3.4.3	C0819	COLUMNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 3,0m	M2	36,00	87,58	21,90	3.941,28	
3.5		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					41.773,22	
3.5.1	C1196	ELETRUDO PVC	M	142,22	17,96	4,49	3.192,84	
3.5.2	C1197	ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,12	27,24	6,81	2.115,19	
3.5.3	C1194	ELETRUDO PVC	M	30,23	48,89	12,22	1.947,36	
3.5.4	C0891	ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	7,00	310,55	77,64	388,19	
3.5.5	C2067	CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	312,22	78,06	390,28	
3.5.6	C0540	EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	M	680,36	6,89	1,72	5.885,70	
3.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	628,13	8,73	2,18	6.831,08	
3.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	48,45	9,82	2,46	594,97	
3.5.9	C1092	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4,00	23,97	5,99	24,96	
3.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	23,97	5,99	29,96	
3.5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	98,51	24,63	123,14	
3.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	16,00	126,09	32,02	2.061,76	
3.5.13	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	15,00	770,15	192,54	14.440,35	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sitio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran7021oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	322,86	80,72	403,58	
3.6		PINTURA						8.495,82	
3.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	34,07	8,52	42,59	
3.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVALVER	SEINFRA	M2	540,00	11,73	2,93	14,66	
3.7		PISOS						117.805,00	
3.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	642,91	160,73	803,64	
3.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRACO 1:3, ESP=3cm	SEINFRA	M2	16,20	29,42	7,36	36,78	
3.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	109,35	27,34	136,69	
3.8		DIVERSOS						15.223,83	
3.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELA EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, CONJUNTO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.089,90	1.272,23	6.361,13	
3.8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OPCIAS DE 3,90 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.411,71	1.102,93	5.514,64	
3.8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2557 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.678,29	669,57	3.347,86	
3.9		ARQUIBANCADA NA LATERAL						55.891,38	
3.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,18	48,92	12,23	61,15	
3.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,16	31,38	7,85	39,23	
3.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	107,68	26,92	134,60	
3.9.4	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,16	586,71	141,68	708,39	
3.9.5	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	517,77	129,44	647,21	
3.9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	642,91	160,73	803,64	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sitio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran7021oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9.7	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	62,92	15,73	6.802,78
3.9.8	C0776	CIMENTO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	7,39	1,85	712,22
3.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,08	36,96	9,24	3.561,10
3.9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	77,08	22,79	5,70	2.196,01
						VALOR BDI TOTAL:	222.828,75	
						VALOR ORÇAMENTO:	891.254,03	
						VALOR TOTAL:	1.114.082,78	

Um Milhão Cento e Quatorze Mil Oitenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ n.º: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF n.º: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	450.445,79	40,43
2	ENTRADA DA ESCOLA	8.483,52	0,76
3	QUADRA	655.153,47	58,81
VALOR BDI TOTAL:		222.828,75	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		891.254,03	
VALOR TOTAL:		1.114.082,78	

Um Milhão Cento e Quatorze Mil Oitenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354
 MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ n.º: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF n.º: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FORTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA

BDI: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	REFORMA	450.445,79	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			225.222,90	135.133,74	90.089,15	450.445,79
2	ENTRADA DA ESCOLA	8.483,52	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			2.545,06	3.393,41	2.545,05	8.483,52
3	QUADRA	655.153,47	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			196.546,04	262.061,39	196.546,04	655.153,47
		1.114.082,78	424.314,00	400.589,54	289.180,24	1.114.082,78
			424.314,00	824.903,54	1.114.082,78	

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA/0614125 OLIVEIRA/06141252354 Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RIBEIRO CHAVES/06417463346 Representante Técnico da Empresa

José Wámenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 35292/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FORTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS E/REAPROVEITAMENTO (M2)			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	SEINFRA	H	0,30000000
			24,1600
12543	SERVENTE	H	3,00000000
			18,4600
			TOTAL Mão de Obra:
			82,6200
			VALOR:
			82,63
			ENCARGOS:
			INCLUSO:
			VALOR BDI (25,00%):
			15,66
			VALOR COM BDI:
			78,29

1.1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	SEINFRA	H	0,13000000
			24,1600
12543	SERVENTE	H	1,30000000
			18,4600
			TOTAL Mão de Obra:
			27,14
			VALOR:
			27,14
			ENCARGOS:
			INCLUSO:
			VALOR BDI (25,00%):
			6,79
			VALOR COM BDI:
			33,93

1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	SEINFRA	H	0,07000000
			24,1600
12543	SERVENTE	H	0,70000000
			18,4600
			TOTAL Mão de Obra:
			14,61
			VALOR:
			14,61
			ENCARGOS:
			INCLUSO:
			VALOR BDI (25,00%):
			3,65
			VALOR COM BDI:
			18,28

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	SEINFRA	H	0,05000000
			24,1600
12543	SERVENTE	H	0,50000000
			18,4600
			TOTAL Mão de Obra:
			10,4380
			VALOR:
			10,44
			ENCARGOS:
			INCLUSO:
			VALOR BDI (25,00%):
			2,61
			VALOR COM BDI:
			13,05

1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS (M2)			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	SEINFRA	H	0,08000000
			24,1600
12543	SERVENTE	H	0,80000000
			18,4600
			TOTAL Mão de Obra:
			16,70
			VALOR:
			16,70
			ENCARGOS:
			INCLUSO:
			VALOR BDI (25,00%):
			4,1728
			TOTAL Mão de Obra:
			14,7600
			VALOR:
			16,7008



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARBÊCE

FONTE: SEMIFRA 028.1 DESONERADA

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

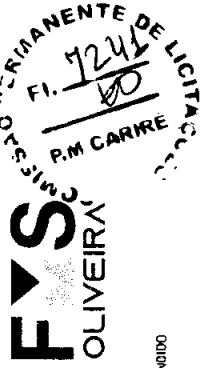
TOTAL Mão de Obra		53,7040
VALOR:	520,88	
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	130,17	
VALOR COM BDI	650,85	

1.3.1. CAS13 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		
Material	18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)
FONTE	SEINFRA	
UNID	M2	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	309,0800	
TOTAL		309,0800
TOTAL Material:		309,0800
VALOR:	309,08	
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	77,27	
VALOR COM BDI	386,35	

1.3.4. C2873 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E = 4mm, COLOCADO (M2)		
Material	12252	VIDRO COMUM FUMÊ E = 4MM (COLOCADO)
FONTE	SEINFRA	
UNID	M2	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	237,0400	
TOTAL		237,0400
TOTAL Material:		237,0400
VALOR:	237,04	
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	59,26	
VALOR COM BDI	296,30	

1.3.5. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)		
Material	10109	AREIA MEDIA
FONTE	SEINFRA	
UNID	M3	
COEFICIENTE	0,00600000	
PREÇO UNITÁRIO	82,8100	
TOTAL		0,6625
10441	CAL HIDRATADA	
FONTE	SEINFRA	
UNID	KG	
COEFICIENTE	0,57000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,9500	
TOTAL		0,5415
10805	CIMENTO PORTLAND	
FONTE	SEINFRA	
UNID	KG	
COEFICIENTE	2,84000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,7000	
TOTAL		1,9880
12222	GRADE DE FERRO	
FONTE	SEINFRA	
UNID	M2	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	107,8800	
TOTAL		107,8800
TOTAL Material:		119,9720
Mão de Obra		
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	3,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	24,1600	
TOTAL		72,4800
12391	PEDREIRO	
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	3,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	18,4600	
TOTAL		55,3800
12543	SERVENTE	
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	3,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	42,8600	
TOTAL		127,8600
TOTAL Mão de Obra:		236,75
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	59,66	
VALOR COM BDI	296,41	

1.3.6. C1989 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIJINHÔ (M2)		
Material	10108	AREIA GROSSA
FONTE	SEINFRA	
UNID	M3	
COEFICIENTE	0,00050000	
PREÇO UNITÁRIO	118,4600	
TOTAL		0,5992
10208	BATENTE DE FERRO	
FONTE	SEINFRA	
UNID	M	
COEFICIENTE	1,30000000	
PREÇO UNITÁRIO	24,9400	
TOTAL		32,4220



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARBÊCE

FONTE: SEMIFRA 028.1 DESONERADA

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7600	0,1050
11155	FECHEO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	28,9300	9,4545
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	130,9100	130,9100
TOTAL Material:						172,8507
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						37,2310
VALOR:						210,08
ENCARGOS:						
INCLUSO						
VALOR BDI (25,00%):						52,52
VALOR COM BDI:						262,60

1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		
Material	12293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)
FONTE	SEINFRA	
UNID	M2	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	68,9600	
TOTAL		68,9600
TOTAL Material:		68,9600
VALOR:	68,96	
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	17,23	
VALOR COM BDI:	86,13	

1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)		
Material	12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUNIKG)
FONTE	SEINFRA	
UNID	KG	
COEFICIENTE	0,05600000	
PREÇO UNITÁRIO	17,0700	
TOTAL		0,8535
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 19BUNIKG)	
FONTE	SEINFRA	
UNID	KG	
COEFICIENTE	0,07600000	
PREÇO UNITÁRIO	14,0700	
TOTAL		0,9849
TOTAL Material:		1,8384
Mão de Obra		
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	19,1000	
TOTAL		19,1000
10498	CARPINTEIRO	
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	24,1600	
TOTAL		24,1600
TOTAL Mão de Obra:		43,2600
VALOR:	45,10	
ENCARGOS:		
INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	11,28	
VALOR COM BDI:	56,38	

1.4.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 80% NOVA (M2)		
Material	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL
FONTE	SEINFRA	
UNID	UN	
COEFICIENTE	15,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,7000	
TOTAL		10,5000
TOTAL Material:		10,5000
Mão de Obra		
FONTE	SEINFRA	
UNID	H	
COEFICIENTE	1,10000000	
PREÇO UNITÁRIO	24,1600	
TOTAL		26,5760



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
LOCAL: ALTO FELIZ - GARIBÉCE
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	18,4600	20,3060
				VALOR:	46,8820	57,38
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	14,35	17,173
				VALOR COM BDI:	71,73	

1.4.4. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)

Materiais	10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6200	TOTAL
				COEFICIENTE	3,00000000	23,5400	7,6200
				PREÇO UNITÁRIO		7,6200	7,6200
				TOTAL Material:		7,6200	7,6200
				Mão de Obra			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300	
				TOTAL Mão de Obra:		21,3100	
				COEFICIENTE	0,00200000	582,6000	1,1052
				PREÇO UNITÁRIO		1,1052	1,1052
				TOTAL Serviço:		1,1052	1,1052
				VALOR:	30,04	30,04	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				VALOR BDI (25,00%):	7,51	7,51	
				VALOR COM BDI:	37,55	37,55	

1.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Materiais	10708	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	118,4800	0,2982
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7000	0,2268	
				TOTAL Material:		0,8308	
				Mão de Obra			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072	
				TOTAL Mão de Obra:		13,1552	
				VALOR:	13,99	13,99	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				VALOR BDI (25,00%):	3,50	3,50	
				VALOR COM BDI:	17,49	17,49	

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

Materiais	10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3 <td>0,00670000</td> <td>82,6100</td> <td>0,5651</td>	0,00670000	82,6100	0,5651
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010	
				TOTAL Material:		2,2661	
				Mão de Obra			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160	
				COEFICIENTE	0,10000000	24,1600	2,4160
				PREÇO UNITÁRIO		2,4160	
				TOTAL		2,4160	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
LOCAL: ALTO FELIZ - GARIBÉCE
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
BDI: 26,90%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	18,4600	2,7690
				TOTAL Mão de Obra:	18,4600	2,7690
				VALOR:	7,28	7,28
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	1,85	1,85
				VALOR COM BDI:	9,24	9,24

1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H <td>0,60000000</td> <td>24,1600</td> <td>14,4960</td>	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760	
				TOTAL Mão de Obra:		25,5720	
				COEFICIENTE	0,02500000	540,8000	13,5200
				PREÇO UNITÁRIO		13,5200	
				TOTAL Serviço:		13,5200	
				VALOR:	39,09	39,09	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				VALOR BDI (25,00%):	9,77	9,77	
				VALOR COM BDI:	48,86	48,86	

1.5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - P/SE/PEL4 (M2)

Materiais	16488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - P/SE/PEL4	SEINFRA	M2 <td>1,10000000</td> <td>25,7100</td> <td>28,2810</td>	1,10000000	25,7100	28,2810
				COEFICIENTE	1,10000000	25,7100	28,2810
				PREÇO UNITÁRIO		28,2810	
				TOTAL Material:		28,2810	
				Mão de Obra			
13328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440	
				TOTAL Mão de Obra:		59,6680	
				COEFICIENTE	0,02000000	904,1200	18,0824
				PREÇO UNITÁRIO		18,0824	
				TOTAL Serviço:		18,0824	
				VALOR:	106,03	106,03	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				VALOR BDI (25,00%):	26,51	26,51	
				VALOR COM BDI:	132,54	132,54	

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

Materiais	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG <td>0,23300000</td> <td>6,5100</td> <td>1,5168</td>	0,23300000	6,5100	1,5168
				COEFICIENTE	0,23300000	6,5100	1,5168
				PREÇO UNITÁRIO		1,5168	
				TOTAL Material:		1,5168	
				Mão de Obra			
13328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920	
				TOTAL Mão de Obra:		8,5240	
				COEFICIENTE	0,20000000	8,5240	
				PREÇO UNITÁRIO		8,5240	
				TOTAL		10,04	

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

Materiais	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG <td>0,23300000</td> <td>6,5100</td> <td>1,5168</td>	0,23300000	6,5100	1,5168
				COEFICIENTE	0,23300000	6,5100	1,5168
				PREÇO UNITÁRIO		1,5168	
				TOTAL Material:		1,5168	
				Mão de Obra			
13328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920	
				TOTAL Mão de Obra:		8,5240	
				COEFICIENTE	0,20000000	8,5240	
				PREÇO UNITÁRIO		8,5240	
				TOTAL		10,04	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%):	INCLUSO
12381	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200	2,51	12,55
12543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600		
TOTAL Mão de Obra:					159,0800		
TOTAL Serviços:					483,6500		
TOTAL Encargos:					642,73		
TOTAL Valor BDI (25,00%):					160,58		
TOTAL Valor com BDI:					803,41		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%):	INCLUSO
16508	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000		
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	25,7100	28,2810		
TOTAL Mão de Obra:					42,6810		
TOTAL Encargos:					88,25		
TOTAL Valor BDI (25,00%):					11,0760		
TOTAL Valor com BDI:					25,5720		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%):	INCLUSO
11326	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960		
12543	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760		
TOTAL Mão de Obra:					25,5720		
TOTAL Encargos:					88,25		
TOTAL Valor BDI (25,00%):					11,0760		
TOTAL Valor com BDI:					25,5720		

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.318.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Mourada Nova/CE
 (88) 9 8901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%):	INCLUSO
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	118,4800	0,4147		
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750		
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500		
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600		
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6300	10,5200		
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900		
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200		
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600		
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800		
12280	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480		
12281	SEINFRA	M	5,00000000	8,4800	42,4000		
TOTAL Material:					81,8177		
TOTAL Encargos:					255,71		
TOTAL Valor BDI (25,00%):					63,93		
TOTAL Valor com BDI:					319,64		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%):	INCLUSO
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	118,4800	0,4739		
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500		
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000		
11293	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800		
11294	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200		
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400		
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9200	16,9200		
12193	SEINFRA	M	0,33000000	15,6700	5,1711		
12194	SEINFRA	M	1,50000000	6,8500	10,2750		
12195	SEINFRA	M	0,50000000	10,6500	5,3250		
TOTAL Material:					83,5450		
TOTAL Encargos:					237,44		
TOTAL Valor BDI (25,00%):					59,38		

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.318.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Mourada Nova/CE
 (88) 9 8901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSIEHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	INCLUSO
1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)							
10169	ACO CA-60	KG	1,14000000	7,5200	8,5728		74,34
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	116,4800	3,5544		371,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,7000	11,4680		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,3600	0,8136		
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	99,5800	3,9832		
11646	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	591,8100	591,8100		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	207,4400	414,8800		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/IA 3/4"	UN	2,00000000	109,3600	218,7200		
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	37,6500	75,3000		
Mão de Obra					TOTAL Material:	1.329,1000	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	19,1000	76,4000		
12520	ENCANADOR	H	4,00000000	23,4800	93,9200		
12381	PEDREIRO	H	2,50000000	24,1600	60,4000		
12543	SERVENTE	H	2,50000000	18,4600	46,1500		
TOTAL Mão de Obra:					276,8700		
ENCARGOS:					VALOR:	1.605,97	
ENCARGOS:					ENCARGOS:	INCLUSO	407,49
ENCARGOS:					VALOR BDI (25,00%):	2.007,46	
ENCARGOS:					VALOR COM BDI:	296,80	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSIEHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	INCLUSO
1.7.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)							
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	527,9100	527,9100		
Mão de Obra					TOTAL Material:	527,9100	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	18,4600	12,9220		
TOTAL Mão de Obra:					12,9220		
ENCARGOS:					VALOR:	540,83	
ENCARGOS:					VALOR BDI (25,00%):	135,21	
ENCARGOS:					VALOR COM BDI:	676,04	
1.8.1. C1164 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	2,2000	2,2000		
Mão de Obra					TOTAL Material:	2,2000	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	19,1000	15,2800		
TOTAL Mão de Obra:					15,2800		
ENCARGOS:					VALOR:	17,48	
ENCARGOS:					VALOR BDI (25,00%):	4,37	
ENCARGOS:					VALOR COM BDI:	21,85	
1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	4,5300	4,9830		
Mão de Obra					TOTAL Material:	4,9830	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,1000	5,7300		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,1600	7,2480		
TOTAL Mão de Obra:					12,9780		
ENCARGOS:					VALOR:	17,96	
ENCARGOS:					VALOR BDI (25,00%):	4,48	
ENCARGOS:					VALOR COM BDI:	22,45	
1.8.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	7,0700	7,7700		
Mão de Obra					TOTAL Material:	7,7700	
ENCARGOS:					VALOR:	17,7700	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSIEHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	INCLUSO
1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)							
10169	ACO CA-60	KG	1,14000000	7,5200	8,5728		74,34
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	116,4800	3,5544		371,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,7000	11,4680		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,3600	0,8136		
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	99,5800	3,9832		
11646	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	591,8100	591,8100		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	207,4400	414,8800		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/IA 3/4"	UN	2,00000000	109,3600	218,7200		
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	37,6500	75,3000		
Mão de Obra					TOTAL Material:	1.329,1000	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	19,1000	76,4000		
12520	ENCANADOR	H	4,00000000	23,4800	93,9200		
12381	PEDREIRO	H	2,50000000	24,1600	60,4000		
12543	SERVENTE	H	2,50000000	18,4600	46,1500		
TOTAL Mão de Obra:					276,8700		
ENCARGOS:					VALOR:	1.605,97	
ENCARGOS:					ENCARGOS:	INCLUSO	407,49
ENCARGOS:					VALOR BDI (25,00%):	2.007,46	
ENCARGOS:					VALOR COM BDI:	296,80	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSIEHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	INCLUSO
1.7.4. C0863 CAIXA EM ALUMINIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
10169	ACO CA-60	KG	1,31700000	7,5200	9,9038		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	16,3800	0,3604		
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,10500000	82,8100	8,6951		
10280	BRITA	M3	0,04200000	99,5800	4,1824		
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	35,6200	3,5620		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,7000	18,3246		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	12,8500	0,3795		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,4700	47,3760		
Mão de Obra					TOTAL Material:	97,9708	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	19,1000	2,1965		
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,60500000	19,1000	11,5555		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	24,1600	2,7784		
10498	CARPINTERO	H	0,60500000	24,1600	14,6188		
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	24,1600	70,2331		
12543	SERVENTE	H	5,30800000	18,4600	97,9557		
TOTAL Mão de Obra:					188,3660		
ENCARGOS:					VALOR:	207,34	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIÍCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA:
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	24,1500	10,8675
				TOTAL Mão de Obra:	19,4625
				ENCARGOS:	27,24
				VALOR BDI (25,00%):	6,81
				VALOR COM BDI:	34,05

1.8.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	1,10000000	16,9200	18,6120
				TOTAL Material:	18,6120
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,70000000	19,1000	13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,70000000	24,1500	16,9050
				TOTAL Mão de Obra:	30,2750
				ENCARGOS:	46,89
				VALOR BDI (25,00%):	12,22
				VALOR COM BDI:	61,11

1.8.5. C2487 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM ²	SEINFRA	1,00000000	5,4200	5,4200
				TOTAL Material:	5,4200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	24,1500	4,8300
				TOTAL Mão de Obra:	8,6500
				VALOR:	14,07
				ENCARGOS:	14,07
				VALOR BDI (25,00%):	3,52
				VALOR COM BDI:	17,59

1.8.6. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	132,6000	132,6000
				TOTAL Material:	132,6000
				VALOR:	132,60
				ENCARGOS:	132,60
				VALOR BDI (25,00%):	33,15
				VALOR COM BDI:	165,75

1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	1,00000000	242,4500	242,4500
				TOTAL Material:	242,4500
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,60000000	24,1500	14,4900
				TOTAL Mão de Obra:	25,9500
				VALOR:	268,40
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	67,10
				VALOR COM BDI:	335,50

1.8.8. C2089 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	40,9400	40,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	40,2800	40,2800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	33,2900	33,2900
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SEINFRA	1,00000000	174,4900	174,4900
				TOTAL Material:	289,0000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	4,00000000	19,1000	76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	4,00000000	24,1500	96,6000
				TOTAL Mão de Obra:	173,0000
				VALOR:	462,00
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	115,50
				VALOR COM BDI:	577,50

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	1,00000000	10,9900	10,9900
				TOTAL Material:	10,9900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	24,1500	7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	12,9750
				VALOR:	23,97
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	5,99
				VALOR COM BDI:	29,96

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	1,00000000	10,9900	10,9900
				TOTAL Material:	10,9900
Mão de Obra					

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIÍCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA:
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	24,1500	10,8675
				TOTAL Mão de Obra:	19,4625
				ENCARGOS:	27,24
				VALOR BDI (25,00%):	6,81
				VALOR COM BDI:	34,05

1.8.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	1,10000000	16,9200	18,6120
				TOTAL Material:	18,6120
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,70000000	19,1000	13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,70000000	24,1500	16,9050
				TOTAL Mão de Obra:	30,2750
				ENCARGOS:	46,89
				VALOR BDI (25,00%):	12,22
				VALOR COM BDI:	61,11

1.8.5. C2487 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM ²	SEINFRA	1,00000000	5,4200	5,4200
				TOTAL Material:	5,4200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	24,1500	4,8300
				TOTAL Mão de Obra:	8,6500
				VALOR:	14,07
				ENCARGOS:	14,07
				VALOR BDI (25,00%):	3,52
				VALOR COM BDI:	17,59

1.8.6. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	132,6000	132,6000
				TOTAL Material:	132,6000
				VALOR:	132,60
				ENCARGOS:	132,60
				VALOR BDI (25,00%):	33,15
				VALOR COM BDI:	165,75

1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIÍCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA:
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	1,00000000	242,4500	242,4500
				TOTAL Material:	242,4500
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,60000000	24,1500	14,4900
				TOTAL Mão de Obra:	25,9500
				VALOR:	268,40
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	67,10
				VALOR COM BDI:	335,50

1.8.8. C2089 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	40,9400	40,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	40,2800	40,2800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	33,2900	33,2900
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SEINFRA	1,00000000	174,4900	174,4900
				TOTAL Material:	289,0000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	4,00000000	19,1000	76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	4,00000000	24,1500	96,6000
				TOTAL Mão de Obra:	173,0000
				VALOR:	462,00
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	115,50
				VALOR COM BDI:	577,50

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	1,00000000	10,9900	10,9900
				TOTAL Material:	10,9900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	24,1500	7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	12,9750
				VALOR:	23,97
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	5,99
				VALOR COM BDI:	29,96

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	1,00000000	10,9900	10,9900
				TOTAL Material:	10,9900
Mão de Obra					



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,30000000	5,7300	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,30000000	7,2450	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,96

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN			
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	SEINFRA	10,9900	1,00000000	10,9900	10,9900
TOTAL Material:						10,9900
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,30000000	5,7300	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,30000000	7,2450	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,96

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN			
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	SEINFRA	59,5900	1,00000000	59,5900	59,5900
TOTAL Material:						59,5900
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,30000000	5,7300	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,30000000	7,2450	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
ENCARGOS:						98,51
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						123,14

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN			
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	SEINFRA	103,9200	1,00000000	103,9200	103,9200
TOTAL Material:						103,9200
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,30000000	5,7300	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,30000000	7,2450	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
ENCARGOS:						142,85
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						178,56

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (85) 9 8901 - 1137 fran07201boliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M			
1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)	M	SEINFRA	2,3900	1,02000000	2,3900	2,3970
TOTAL Material:						2,3970
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,11000000	2,1000	2,1000
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,11000000	2,6565	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7565
ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						1,79
VALOR COM BDI:						8,94

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M			
1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)	M	SEINFRA	3,3900	1,02000000	3,3900	3,4476
TOTAL Material:						3,4476
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,12000000	2,2920	2,2920
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,12000000	2,8980	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						2,18
VALOR COM BDI:						10,90

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M			
1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)	M	SEINFRA	4,6200	1,02000000	4,6200	4,7124
TOTAL Material:						4,7124
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,13000000	2,4830	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	24,1500	0,13000000	3,1395	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						2,58
VALOR COM BDI:						12,91

Material	UNID	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M			
1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)	M	SEINFRA	11,3600	1,02000000	11,3600	11,5672
TOTAL Material:						11,5672
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	19,1000	0,16000000	3,0560	3,0560
TOTAL						3,0560

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (85) 9 8901 - 1137 fran07201boliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	12312	ELETRICISTA	SEINFRA		H	0,160000000	24,1500	3,8640
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL Mão de Obra:	6,9200
							ENCARGOS:	16,51
							VALOR BDI (25,00%):	4,63
							VALOR COM BDI:	23,14

1.8.1B. C0858 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA		M	1,020000000	23,8300	24,3066
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	24,3066
							ENCARGOS:	16,51
							VALOR BDI (25,00%):	4,63
							VALOR COM BDI:	41,74

1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA		UN	1,000000000	8,3600	8,3600
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	8,3600
							ENCARGOS:	33,39
							VALOR BDI (25,00%):	6,35
							VALOR COM BDI:	47,74

1.8.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA		UN	1,000000000	11,3700	11,3700
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	11,3700
							ENCARGOS:	5,5300
							VALOR BDI (25,00%):	2,8425
							VALOR COM BDI:	29,89



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA		UN	1,000000000	21,0000	21,0000
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	21,0000
							ENCARGOS:	10,88
							VALOR BDI (25,00%):	5,490
							VALOR COM BDI:	37,370

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

Material	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA		UN	1,000000000	14,7600	14,7600
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	14,7600
							ENCARGOS:	7,0670
							VALOR BDI (25,00%):	8,9355
							VALOR COM BDI:	30,7625

1.8.23. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA		UN	1,000000000	20,5200	20,5200
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	20,5200
							ENCARGOS:	10,86
							VALOR BDI (25,00%):	5,1300
							VALOR COM BDI:	36,5100

1.8.24. C2483 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS

Material	12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA		UN	1,000000000	9,2600	9,2600
			SEINFRA	UN				
Mão de Obra								
							TOTAL	9,2600
							ENCARGOS:	4,0110
							VALOR BDI (25,00%):	2,3145
							VALOR COM BDI:	15,5855



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:		9,0825
VALOR:		16,34
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):		4,59
VALOR COM BDI:		22,93

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)		UN	SEINFRA	1,00000000	3,4500	3,4500
19106		UN	SEINFRA	1,00000000	1,2900	1,2900
19107		UN	SEINFRA	1,00000000	1,2900	1,2900
19108		UN	SEINFRA	2,00000000	5,5400	11,0800
TOTAL Material:						15,8200

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	H	SEINFRA	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425
VALOR:					26,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					7,09
VALOR COM BDI:					35,45

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8.26. C2464 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)		UN	SEINFRA	1,00000000	10,6400	10,6400
12107		UN	SEINFRA	1,00000000	10,6400	10,6400
TOTAL Material:						10,6400
Mão de Obra						
10042		H	SEINFRA	0,29000000	19,1000	5,5390
12312		H	SEINFRA	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425	
VALOR:					23,18	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					6,80	
VALOR COM BDI:					29,98	

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8.27. C1768 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)		UN	SEINFRA	1,00000000	9,3200	9,3200
11464		UN	SEINFRA	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:						9,3200
Mão de Obra						
12312		H	SEINFRA	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					7,2450	
VALOR:					16,57	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					4,14	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

☎ (85) 9 9901 - 1137 📧 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO

LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:		20,71				
1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502		UN	SEINFRA	1,00000000	44,1200	44,1200
TOTAL Material:						44,1200

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	H	SEINFRA	0,80000000	24,1900	19,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,6000
VALOR:					78,72
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					19,68
VALOR COM BDI:					98,40

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8.29. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)		M	SEINFRA	3,00000000	23,4900	70,4700
10421		UN	SEINFRA	1,00000000	65,2600	65,2600
10841		UN	SEINFRA	1,00000000	2,8000	2,8000
11243		UN	SEINFRA	1,00000000	130,6600	130,6600
TOTAL Material:						269,1900

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	H	SEINFRA	1,50000000	24,1900	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750
VALOR:					372,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					93,07
VALOR COM BDI:					465,34

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8.30. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)		UN	SEINFRA	1,00000000	2,3400	2,3400
16432		UN	SEINFRA	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:						2,3400
Mão de Obra						
10042		H	SEINFRA	0,15000000	19,1000	2,8650
12312		H	SEINFRA	0,15000000	24,1900	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875	
VALOR:					8,83	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					2,21	
VALOR COM BDI:					11,04	

1.9.1. C1614 LATEX DEBIAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MBSA (M2)

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

☎ (85) 9 9901 - 1137 📧 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	12,8600	1,5192
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	22,0000	3,7400
TOTAL Material:					6,4367
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
ENCARGOS:					22,79
VALOR BDI (25,00%):					5,70
VALOR COM BDI:					29,49

1.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	16,0500	2,7285
TOTAL Material:					4,3374
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
ENCARGOS:					21,03
VALOR BDI (25,00%):					5,26
VALOR COM BDI:					26,29

1.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
TOTAL Material:					1,7460
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680
ENCARGOS:					12,81
VALOR BDI (25,00%):					3,20
VALOR COM BDI:					16,01

1.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURA 6, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					0,6030
TOTAL					5,0544



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,80%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LÍQUILHO INCOLOR	L	0,48000000	21,6900	10,4064
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,69000000	0,6900	0,6900
TOTAL Material:					11,0964
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	19,1000	3,4380
12395	PINTOR	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					8,2700
ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (25,00%):					4,84
VALOR COM BDI:					24,21

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	20,1000	0,8040
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	31,5900	5,0544
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,0300	2,0839
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
TOTAL Material:					8,2163
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
ENCARGOS:					24,57
VALOR BDI (25,00%):					6,14
VALOR COM BDI:					30,71

1.9.6. C1208 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITNTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	7,1800	3,2310
TOTAL Material:					3,5760
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	H	0,35000000	24,1600	8,4860
TOTAL Mão de Obra:					14,1660
ENCARGOS:					17,76
VALOR BDI (25,00%):					4,44
VALOR COM BDI:					22,20

1.9.7. C1278 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	20,1000	0,6030
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	31,5900	5,0544



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO GÂNDIO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIBECE
 FONTE: SENFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO GÂNDIO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIBECE
 FONTE: SENFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UN	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	SENFRA	0,30000000	2,1200	0,6360
12393 ZARCÃO	L	SENFRA	0,12000000	28,5400	3,4248
				TOTAL Material:	9,7182
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SENFRA	0,80000000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	H	SENFRA	0,80000000	24,1000	19,3200
				TOTAL Mão de Obra:	34,6000
				ENCARGOS:	44,33
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	11,08
				VALOR COM BDI:	55,41

1.10.1. C1828 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SENFRA	0,70000000	12,9220	12,9220
				TOTAL Mão de Obra:	12,92
				ENCARGOS:	12,92
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	3,23
				VALOR COM BDI:	16,15

2.1.1. C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SENFRA	2,65000000	18,4600	48,9190
				TOTAL Mão de Obra:	48,9190
				ENCARGOS:	48,92
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	12,23
				VALOR COM BDI:	61,15

2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	SENFRA	0,69800000	82,8100	57,8014
10280 BRITA	M3	SENFRA	0,87800000	99,5600	87,4312
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SENFRA	220,30000000	0,7000	154,0000
				TOTAL Material:	299,2326
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SENFRA	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	SENFRA	16,00000000	18,4600	295,3600
				TOTAL Mão de Obra:	343,6800
				ENCARGOS:	642,91
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	160,73
				VALOR COM BDI:	803,64

2.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	H	SENFRA	0,25000000	24,1600	6,0400
				TOTAL Mão de Obra:	10,9150
				ENCARGOS:	130,34
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	37,59
				VALOR COM BDI:	187,93

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SENFRA	0,25000000	19,1000	4,7750
10488 CARPINTEIRO	H	SENFRA	0,25000000	24,1600	6,0400
				TOTAL Mão de Obra:	10,9150
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA PT CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	SENFRA	1,00000000	91,4300	91,4300
C4281 FORMA PT CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	SENFRA	0,20000000	240,4700	48,0940
				TOTAL Serviço:	139,5240
				ENCARGOS:	150,34
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	37,59
				VALOR COM BDI:	187,93

2.2.3. C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	SENFRA	1,15000000	7,0300	8,0845
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SENFRA	0,02000000	16,3800	0,3276
				TOTAL Material:	8,4121
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SENFRA	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SENFRA	0,08000000	24,1600	1,9328
				TOTAL Mão de Obra:	3,4608
				ENCARGOS:	11,87
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	2,97
				VALOR COM BDI:	14,84

2.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO CAMOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	SENFRA	0,26000000	1,7600	0,4576
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4576
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	SENFRA	0,30000000	133,4500	40,0350
				TOTAL Material:	40,0350
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SENFRA	1,50000000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	SENFRA	3,50000000	18,4600	64,6100
				TOTAL Mão de Obra:	100,8500
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	SENFRA	1,05000000	465,9200	489,2160
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	SENFRA	1,05000000	159,0900	167,0340
				TOTAL Serviço:	656,2500
				ENCARGOS:	787,59
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):	199,40



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - GARIBÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA:
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR COM BDI:		996,99
2.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100000	82,8160
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000000	0,5051
TOTAL Material:				1,7010
Mão de Obra				2,2081
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,100000000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,150000000	27,6900
TOTAL Mão de Obra:				5,1850
VALOR:				7,39
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				1,85
VALOR COM BDI:				9,24

		VALOR COM BDI:		13,5200
2.3.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,600000000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,600000000	11,0760
TOTAL Mão de Obra:				25,5720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025000000	540,8000
TOTAL Serviço:				13,5200
VALOR:				36,09
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				9,77
VALOR COM BDI:				45,86

		VALOR COM BDI:		16,3490
2.3.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10035	AGUARRÃS MINERAL	L	0,050000000	20,1000
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120000000	12,6900
11947	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000000	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170000000	22,0000
TOTAL Material:				6,4367
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000000	19,1000
12395	PINTOR	H	0,400000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:				22,79
VALOR:				22,79
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				5,70
VALOR COM BDI:				28,49



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - GARIBÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA:
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR COM BDI:		82,8415
2.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,180000000	13,7800
11485	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025000000	313,8100
11724	PREGO	KG	0,120000000	16,8400
TOTAL Material:				2,0208
Mão de Obra				80,8207
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200000000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	H	1,200000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:				51,9120
VALOR:				134,75
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				33,69
VALOR COM BDI:				168,44

		VALOR COM BDI:		23,1000
2.5.2. C0462 TELHA CERÂMICA (M2)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000000000	0,7000
TOTAL Material:				23,1000
Mão de Obra				26,5760
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	1,100000000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	1,100000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:				42,6200
VALOR:				69,98
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				17,50
VALOR COM BDI:				87,48

		VALOR COM BDI:		1,1052
2.5.3. C0463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,000000000	2,5400
TOTAL Material:				7,6200
Mão de Obra				12,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,500000000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,500000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:				21,3100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,002000000	552,6000
TOTAL Serviço:				1,1052
VALOR:				30,04
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):				7,51
VALOR COM BDI:				37,55



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0152023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,80%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				159,0800	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	483,6500	483,6500
TOTAL Serviço:				483,6500	
VALOR:				642,73	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):				160,68	
VALOR COM BDI:				803,41	

2.6.2. C2596 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PISO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	25,7100	28,2810
TOTAL Mão de Obra:				42,6810	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:				25,5720	
VALOR:				68,25	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):				17,06	
VALOR COM BDI:				85,31	

2.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JINTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5100	1,5168
TOTAL Mão de Obra:				1,5168	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	4,8320	3,6920
12543	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:				7,3840	
VALOR:				10,04	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):				2,51	
VALOR COM BDI:				12,55	

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0152023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.
 BDI: 25,80%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
10457	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
11075	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5100	24,5100
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Mão de Obra:				87,4190	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:				175,9000	
VALOR:				283,32	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):				65,83	
VALOR COM BDI:				349,15	

2.7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8700	50,8700
TOTAL Mão de Obra:				50,8700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:				33,7000	
VALOR:				84,57	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):				21,14	
VALOR COM BDI:				105,71	

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5300	0,4306
11691	SEINFRA	M	0,04000000	15,9400	0,6376
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	16,9400	0,2033
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3000	0,3267
TOTAL Mão de Obra:				1,5970	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:				5,5406	
VALOR:				7,14	
ENCARGOS:				INCLUSO	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MOISENSENOR ANTONIO CÂNDIDO
LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,79	1,79
VALOR BDI (25,00%):			0,45
VALOR COM BDI:			2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
	TOTAL Mão de Obra:				48,9190
ENCARGOS:					48,92
VALOR BDI (25,00%):					12,23
VALOR COM BDI:					61,15

3.2.3. C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
	TOTAL Mão de Obra:				31,3820
ENCARGOS:					31,38
VALOR BDI (25,00%):					7,85
VALOR COM BDI:					39,23

3.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3600	76,2960
	TOTAL Material:				76,2960
12543	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
	TOTAL Mão de Obra:				31,3820
ENCARGOS:					107,58
VALOR BDI (25,00%):					26,92
VALOR COM BDI:					134,50

3.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10378	SEINFRA	H	0,24000000	62,4700	14,9928
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,9928
12543	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
	TOTAL Mão de Obra:				13,2912
ENCARGOS:					28,28
VALOR BDI (25,00%):					7,07
VALOR COM BDI:					35,35

3.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9000	12,9000
	TOTAL Material:				12,9000
ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (25,00%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,13

F. M. S. OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(86) 9 8901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MOISENSENOR ANTONIO CÂNDIDO
LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA.

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,43000000	35,6200	15,3166
	TOTAL Material:				15,3166
11691	SEINFRA	M	2,00000000	15,9400	31,8800
	TOTAL Material:				31,8800
12468	SEINFRA	KG	0,25000000	17,9700	4,2675
	TOTAL Material:				4,2675
11846	SEINFRA	M	1,53000000	5,9900	9,1647
	TOTAL Material:				9,1647
11916	SEINFRA	M	1,60000000	12,6900	20,2400
	TOTAL Material:				20,2400
Mão de Obra					80,9688
10041	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
	TOTAL Material:				25,7850
10498	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
	TOTAL Mão de Obra:				58,4010
ENCARGOS:					139,27
VALOR BDI (25,00%):					34,62
VALOR COM BDI:					174,09

3.3.2. C0314 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 9,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	1,20000000	6,1600	9,7800
	TOTAL Material:				9,7800
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3900	0,3276
	TOTAL Material:				10,1076
Mão de Obra					10,1076
10040	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
	TOTAL Material:				1,5280
10121	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
	TOTAL Mão de Obra:				3,4608
ENCARGOS:					13,57
VALOR BDI (25,00%):					3,39
VALOR COM BDI:					16,96

3.3.3. C0315 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
	TOTAL Material:				8,0845
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	16,0800	0,4824
	TOTAL Material:				8,5759
Mão de Obra					8,5759
10040	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
	TOTAL Material:				1,9100
10121	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
	TOTAL Mão de Obra:				4,3260
ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (25,00%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,13

3.3.4. C0842 CONCRETO PV/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	M3	1,15000000	12,9000	14,8350
	TOTAL Material:				14,8350
10103	SEINFRA	M3	0,03000000	16,0800	0,4824
	TOTAL Material:				15,3174
Mão de Obra					15,3174
10040	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
	TOTAL Material:				1,9100
10121	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
	TOTAL Mão de Obra:				4,3260
ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (25,00%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,13

F. M. S. OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(86) 9 8901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9500
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	70,6121		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	338,00000000	235,2000		
11605	PEDRISCO	M3	0,836000000	63,2489		
TOTAL Material:						389,0810
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	110,7600		
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
ENCARGOS:						517,77
VALOR BDI (25,00%):						128,44
VALOR COM BDI:						847,21

3.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	2,00000000	48,3200		
12543	SERVENTE	H	6,00000000	110,7600		
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
ENCARGOS:						156,08
VALOR BDI (25,00%):						39,77
VALOR COM BDI:						198,85

3.3.8. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,68800000	57,8014		
10280	BRITA	M3	0,87800000	87,4312		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	154,0000		
TOTAL Material:						299,2326
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	2,00000000	48,3200		
12543	SERVENTE	H	16,00000000	184,6000		
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
ENCARGOS:						642,91
VALOR BDI (25,00%):						160,73
VALOR COM BDI:						803,64

3.4.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	2,2700		
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,3400		
TOTAL						6,8100



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7	M2	1,10000000	50,0600		
TOTAL Material:						62,8960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,30000000	19,1000		
11530	MONTADOR	H	0,30000000	24,1600		
TOTAL Mão de Obra:						12,9780
ENCARGOS:						75,87
VALOR BDI (25,00%):						18,97
VALOR COM BDI:						94,84

3.4.2. C1319 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,30000000	32,3300		
TOTAL Material:						139,0190
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	5,00000000	24,1600		
TOTAL Mão de Obra:						120,8000
ENCARGOS:						259,82
VALOR BDI (25,00%):						84,98
VALOR COM BDI:						324,78

3.4.3. C0818 COLUMNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50000000	9,3400		
TOTAL Material:						51,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,77000000	19,1000		
11530	MONTADOR	H	0,88000000	24,1600		
TOTAL Mão de Obra:						36,2094
ENCARGOS:						87,58
VALOR BDI (25,00%):						21,90
VALOR COM BDI:						109,48

3.5.1. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,10000000	4,3300		
TOTAL Material:						4,9830
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,1000		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,1600		
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
ENCARGOS:						17,96



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA D28.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11070	SEINFRA	M	1,10000000	7,7770	7,7770	4,49	22,45
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950		
12312	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675		
TOTAL Mão de Obra:						19,4625	27,24
ENCARGOS:						INCLUSO	6,91
VALOR BDI (25,00%):						34,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11073	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700		
12312	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050		
TOTAL Mão de Obra:						30,2750	46,89
ENCARGOS:						INCLUSO	12,22
VALOR BDI (25,00%):						61,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,8808		
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500		
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	491,2300	18,9632		
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667		
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3400	14,8493		
C2662	SEINFRA	M3	0,05400000	151,4400	8,1778		
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656		
TOTAL Serviço:						310,5534	310,55
ENCARGOS:						INCLUSO	77,64
VALOR BDI (25,00%):						488,19	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8400	40,8400		
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2800	40,2800		
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900		
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2100	111,2100		
TOTAL Material:						225,7200	225,7200
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000		
12312	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000		
TOTAL Mão de Obra:						86,5000	312,22
ENCARGOS:						INCLUSO	78,08
VALOR BDI (25,00%):						390,26	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
10356	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800	2,1318		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010		
12312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565		
TOTAL Mão de Obra:						4,7575	6,89
ENCARGOS:						INCLUSO	1,72
VALOR BDI (25,00%):						8,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
10357	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920		
12312	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980		
TOTAL Mão de Obra:						5,1900	8,73
ENCARGOS:						INCLUSO	2,18
VALOR BDI (25,00%):						10,91	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA D28.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11070	SEINFRA	M	1,10000000	7,7770	7,7770	4,49	22,45
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950		
12312	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675		
TOTAL Mão de Obra:						19,4625	27,24
ENCARGOS:						INCLUSO	6,91
VALOR BDI (25,00%):						34,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11073	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700		
12312	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050		
TOTAL Mão de Obra:						30,2750	46,89
ENCARGOS:						INCLUSO	12,22
VALOR BDI (25,00%):						61,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,8808		
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500		
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	491,2300	18,9632		
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667		
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3400	14,8493		
C2662	SEINFRA	M3	0,05400000	151,4400	8,1778		
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656		
TOTAL Serviço:						310,5534	310,55
ENCARGOS:						INCLUSO	77,64
VALOR BDI (25,00%):						488,19	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA D28.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11070	SEINFRA	M	1,10000000	7,7770	7,7770	4,49	22,45
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950		
12312	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675		
TOTAL Mão de Obra:						19,4625	27,24
ENCARGOS:						INCLUSO	6,91
VALOR BDI (25,00%):						34,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11073	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700		
12312	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050		
TOTAL Mão de Obra:						30,2750	46,89
ENCARGOS:						INCLUSO	12,22
VALOR BDI (25,00%):						61,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,8808		
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500		
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	491,2300	18,9632		
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667		
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3400	14,8493		
C2662	SEINFRA	M3	0,05400000	151,4400	8,1778		
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656		
TOTAL Serviço:						310,5534	310,55
ENCARGOS:						INCLUSO	77,64
VALOR BDI (25,00%):						488,19	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA D28.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11070	SEINFRA	M	1,10000000	7,7770	7,7770	4,49	22,45
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950		
12312	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675		
TOTAL Mão de Obra:						19,4625	27,24
ENCARGOS:						INCLUSO	6,91
VALOR BDI (25,00%):						34,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
11073	SEINFRA	M	1,10000000	16,9200	18,6120		
Mão de Obra							
10042	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700		
12312	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050		
TOTAL Mão de Obra:						30,2750	46,89
ENCARGOS:						INCLUSO	12,22
VALOR BDI (25,00%):						61,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ENCARGOS:	
						VALOR BDI (25,00%)	INCLUSO
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3100	205,8808		
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4400	15,5500		
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	491,2300	18,9632		
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667		
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3400	14,8493		
C2662	SEINFRA	M3	0,05400000	151,4400	8,1778		
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656		
TOTAL Serviço:						310,5534	310,55
ENCARGOS:						INCLUSO	77,64
VALOR BDI (25,00%):						488,19	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2	SEINFRA		M	4.1200	4.2024
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				4.2024
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000		2,4830	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		3,1395	
TOTAL Mão de Obra:						5,6225	
ENCARGOS:			VALOR:			9,92	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			2,46	
VALOR COM BDI:						12,28	

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

Material	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA		UN	10,9900	10,9900
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				10,9900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000		5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		7,2450	
TOTAL Mão de Obra:						12,9750	
ENCARGOS:			VALOR:			23,97	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			6,99	
VALOR COM BDI:						20,96	

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

Material	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA		UN	10,9900	10,9900
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				10,9900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000		5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		7,2450	
TOTAL Mão de Obra:						12,9750	
ENCARGOS:			VALOR:			23,97	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			5,99	
VALOR COM BDI:						24,96	

3.5.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA		UN	59,5800	59,5800
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				59,5800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,1000		17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		21,7500	
TOTAL Mão de Obra:						38,9250	
ENCARGOS:			VALOR:			98,51	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Site Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9601 - 1137 (88) fran02018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)	SEINFRA		UN	80,5100	80,5100
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				80,5100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000		21,0700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		26,5650	
TOTAL Mão de Obra:						47,6350	
ENCARGOS:			VALOR:			128,09	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			32,02	
VALOR COM BDI:						180,11	

3.5.13. C4605 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA		UN	683,6500	683,6500
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				683,6500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000		38,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500		48,3000	
TOTAL Mão de Obra:						86,5000	
ENCARGOS:			VALOR:			770,15	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			182,54	
VALOR COM BDI:						982,89	

3.5.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA		M	23,4900	70,4700
			SEINFRA	SEINFRA			
Mão de Obra			TOTAL Material:				70,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		65,2600	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,8900		2,8900	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000		81,2500	
TOTAL Mão de Obra:						149,4000	
ENCARGOS:			VALOR:			219,7000	
ENCARGOS:			VALOR BDI (25,00%):			66,8900	
VALOR COM BDI:						286,2900	

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Site Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9601 - 1137 (88) fran02018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIÍBICE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR COM BDI
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	0,03000000	12,1100	0,3633	403,59
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,50000000	19,1000	9,5500	
12395	PINTOR	1,00000000	24,1600	24,1600	
TOTAL Mão de Obra:				33,7100	34,07
ENCARGOS:					8,52
VALOR BDI (25,00%):					8,52
VALOR COM BDI:					42,59

3.6.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRILICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁREA MEDIA	0,03650000	82,8100	3,0226
10805	CIMENTO PORTLAND	14,58000000	0,7000	10,2080
TOTAL Material:				13,2286
Mão de Obra				
12391	PIEDREIRO	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVEANTE	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:				16,1930
ENCARGOS:				29,42
VALOR BDI (25,00%):				7,36
VALOR COM BDI:				36,78

3.6.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	0,27500000	2,1200	0,5830
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	0,13200000	52,5400	6,9353
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	0,03300000	45,8200	1,5121
TOTAL Material:				9,0304
Mão de Obra				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,04000000	19,1000	0,7640
12395	PINTOR	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:				2,6968
ENCARGOS:				11,73
VALOR BDI (25,00%):				2,93
VALOR COM BDI:				14,66

3.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	0,68900000	57,8014	39,8104
10280	BRITA	0,87800000	89,5800	78,4312
10905	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:				292,2326
Mão de Obra				
12391	PIEDREIRO	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVEANTE	15,00000000	18,4600	276,9000
TOTAL Mão de Obra:				343,8800
ENCARGOS:				842,91
VALOR BDI (25,00%):				160,73
VALOR COM BDI:				803,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	0,68900000	57,8014	39,8104
10280	BRITA	0,87800000	89,5800	78,4312
10905	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:				292,2326
Mão de Obra				
12391	PIEDREIRO	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVEANTE	15,00000000	18,4600	276,9000
TOTAL Mão de Obra:				343,8800
ENCARGOS:				842,91
VALOR BDI (25,00%):				160,73
VALOR COM BDI:				803,64

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (86) 9 9901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (86) 9 9901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIÍBICE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁREA MEDIA	0,03650000	82,8100	3,0226
10805	CIMENTO PORTLAND	14,58000000	0,7000	10,2080
TOTAL Material:				13,2286
Mão de Obra				
12391	PIEDREIRO	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVEANTE	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:				16,1930
ENCARGOS:				29,42
VALOR BDI (25,00%):				7,36
VALOR COM BDI:				36,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHF)	0,80000000	1,3900	1,1120
Equipamento Custo Horário:				1,1120
Mão de Obra				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	ÁREA GROSSA	0,03000000	118,4800	3,5544
10508	CERA	0,10000000	19,8200	1,9820
10805	CIMENTO PORTLAND	26,58000000	0,7000	18,6060
11101	ESMERIL N.36	0,10000000	44,8900	4,4890
11102	ESMERIL N.60	0,05000000	45,4800	2,2740
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 21MM PARA PISOS	2,50000000	1,6200	4,0500
TOTAL Material:				45,0154
Mão de Obra				
11227	GRANITEIRO / MARMONISTA	0,50000000	24,1600	12,0800
12391	PIEDREIRO	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVEANTE	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:				63,2240
ENCARGOS:				109,35
VALOR BDI (25,00%):				37,34
VALOR COM BDI:				136,69

3.8.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1,00000000	1,575.3700	1.575.3700
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1,00000000	3.478.1400	3.478.1400

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (86) 9 9901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (86) 9 9901 - 1137 fran072016oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIÇE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,08650000	409,1700	35,3932
TOTAL SERVIÇO:				35,3932	5.053,5100
VALOR: 5.090,90					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 1.272,23					
VALOR COM BDI: 6.363,13					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.411,7100	4.411,7100
VALOR: 4.411,71					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 1.102,93					
VALOR COM BDI: 5.514,64					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS, EMBELEBADA DE VÍDIO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.678,2800	2.678,2800
VALOR: 2.678,28					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 668,57					
VALOR COM BDI: 3.347,86					

3.8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:				48,9190	48,92
VALOR: 48,92					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 12,23					
VALOR COM BDI: 61,15					

3.8.2. C2921 REA TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7800

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-90
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (89) 9 8901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARRIÇE
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:				31,38	31,3820
VALOR: 31,38					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 7,85					
VALOR COM BDI: 39,23					

3.9.3. C0330 A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3800	76,2880
TOTAL Material:				76,2880	76,2880
VALOR: 76,2880					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 26,92					
VALOR COM BDI: 134,60					

3.9.4. C0345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,2100	129,0415
TOTAL Material:				129,0415	129,0415
VALOR: 129,0415					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 32,2600					
VALOR COM BDI: 161,3015					

3.9.5. C0442 CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,9500	17,9500
VALOR: 17,9500					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 141,68					
VALOR COM BDI: 708,39					

3.9.5. C0442 CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,9100	70,6121
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7600	255,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,5800	83,2489
TOTAL Material:				389,0610	389,0610
VALOR: 389,0610					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (25,00%): 110,7800					
VALOR COM BDI: 500,8410					

3.9.5. C0442 CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7800

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-90
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (89) 9 8901 - 1137 fran07201oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:		110,7600
VALOR:	517,77	
ENCARGOS INCLUSO		
VALOR BDI (25,00%):	126,44	
VALOR COM BDI:	647,21	

3.9.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69600000	82,8100	57,8014
10280 BRITA	M3	0,87800000	89,5800	87,4312
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:				299,2326
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:				343,6800
VALOR:				842,91
ENCARGOS INCLUSO				
VALOR BDI (25,00%):				160,73
VALOR COM BDI:				803,64

3.9.7. C0073 ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	82,8100	1,2422
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
12081 TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:				16,0892
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:				44,8352
VALOR:				62,92
ENCARGOS INCLUSO				
VALOR BDI (25,00%):				15,73
VALOR COM BDI:				78,65

3.9.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	82,8100	0,5051
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:				2,2061
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:				5,1850



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SENFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:		7,39
VALOR:	ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):	1,85	
VALOR COM BDI:	9,24	

3.9.9. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENRAR, TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,80000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:				25,5720
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRACO 1:3	M3	0,02500000	455,4000	11,3850
TOTAL Serviço:				11,3850
VALOR:				36,98
ENCARGOS INCLUSO				
VALOR BDI (25,00%):				9,24
VALOR COM BDI:				46,20

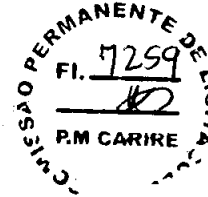
3.9.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	12,6600	1,5192
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	22,0000	3,7400
TOTAL Material:				6,4367
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:				16,3490
VALOR:				22,79
ENCARGOS INCLUSO				
VALOR BDI (25,00%):				5,70
VALOR COM BDI:				28,49

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA.06141252354 - OLIVEIRA.06141252354
 Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.923-54

JOSÉ WIMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSÉ WIMENSON RABELO
 CHAVES.06417463346 - CHAVES.06417463346
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wimenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO
 LOCAL: ALTO FELIZ - CARIRÉCE
 FONTE: SEMFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,80
	TOTAL	6,92
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,55
	TOTAL	5,87
IMPOSTOS		
PIS		0,65
CORFINS		3,00
ISS		1,50
CPRB		4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

$$[(1 + A) + S + R + G] \times (1 + DF) \times (1 + I) - I$$

MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

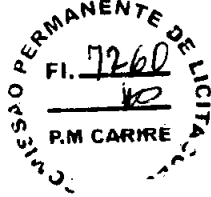
FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252335 MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252335
Responsável Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
 OLIVEIRA:06141252335
Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenison Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9901 - 1137 | fran07201boliveira@gmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SEVAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	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
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,93	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
A + B + C + D =		85,20	49,89



MORADA NOVA - CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252335 MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252335
Responsável Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
 OLIVEIRA:06141252335
Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenison Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9901 - 1137 | fran07201boliveira@gmail.com