

FMS
OLIVEIRA
CONSTRUTORA
CARTA PROPOSTA



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA NA LOCALIDADE DE JUCÁ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 590.430,50 (quinhentos e noventa mil, quatrocentos e trinta reais e cinquenta centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

ITEM	RESUMO DA OBRA OBRA	VALOR TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA	R\$ 590.430,50
PREÇO GLOBAL:		R\$ 590.430,50
quinhentos e noventa mil, quatrocentos e trinta reais e cinquenta centavos		

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, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: 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:** fran072018oliveira@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.

Realizando, 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, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA:06141252354
354
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 RABELO
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
346
Responsável Técnico da Empresa
José Wemenson 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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



DECLARAÇÃO

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA NA LOCALIDADE DE JUCÁ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

Caríssimos 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 da natureza, da infortunística 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 dezoito 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 XXXIII 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 ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 20 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: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON
RABELO

CHAVES:06417463346

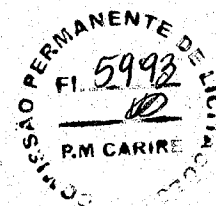
Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson 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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

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	
528.174,75									
1	REFORMA								23.611,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								13,31
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	62,63	15,66	78,29	13,31
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	241,07	27,14	6,79	33,93	8.179,51
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,25	14,61	3,65	18,26	1.136,69
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.061,46	10,44	2,61	13,05	13.852,05
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	16,70	4,18	20,88	429,71
32.191,86									
1.2	PAREDES E PAINÉIS								8.937,03
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	SEINFRA	M2	114,08	62,67	15,67	78,34	8.937,03
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	74,94	150,25	37,56	187,81	14.074,48
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	115,53	11,87	2,97	14,84	1.714,47
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,49	797,42	199,36	996,78	7.465,88
53.067,18									
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS								11.659,31
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,70	634,52	158,63	793,15	11.659,31
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	520,30	130,08	650,38	1.951,14
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,95	308,83	77,21	386,04	14.650,22
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	37,95	236,85	59,21	296,06	11.235,48
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,48	238,64	59,66	298,30	12.075,18
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,70	209,94	52,49	262,43	1.495,85
68.588,69									
1.4	COBERTURA								20.744,07
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	241,07	68,84	17,21	86,05	20.744,07
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	241,07	45,10	11,28	56,38	13.591,53
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	464,23	57,38	14,35	71,73	33.299,22
1.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,81	30,01	7,50	37,51	442,99
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,21	13,99	3,50	17,49	510,89
71.789,66									
1.5	REVESTIMENTOS								6.382,10
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	690,71	7,39	1,85	9,24	6.382,10
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	690,71	39,09	9,77	48,86	33.748,00



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

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	
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,25	106,01	26,50	132,51	28.920,31
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	218,25	10,04	2,51	12,55	2.739,04
1.6	PISOS								73.225,32
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,45	642,60	160,65	803,25	26.065,46
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	482,01	68,23	17,06	85,29	41.110,63
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	482,01	10,04	2,51	12,55	6.049,23
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								7.426,32
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	255,61	63,90	319,51	1.917,06
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	237,39	59,35	296,74	1.780,44
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.604,94	401,24	2.006,18	2.006,18
1.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	297,31	74,33	371,64	371,64
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	540,40	135,10	675,50	1.351,00
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								56.768,01
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	467,46	17,48	4,37	21,85	10.214,00
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	165,59	17,95	4,49	22,44	3.715,84
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	14,00	27,24	6,81	34,05	476,70
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	12,70	48,88	12,22	61,10	775,97
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	14,07	3,52	17,59	211,08
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	132,49	33,12	165,61	165,61
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	268,20	67,05	335,25	335,25
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	461,76	115,44	577,20	1.154,40
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,96	5,99	29,95	59,90
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,96	5,99	29,95	29,95
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	23,96	5,99	29,95	59,90
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	98,46	24,62	123,08	246,16
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	142,76	35,69	178,45	356,90
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	2.939,75	7,15	1,79	8,94	26.281,31
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	8,64	2,16	10,80	1.091,16



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

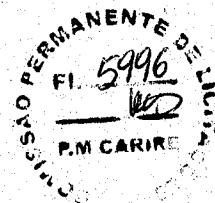
LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

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	
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	10,32	2,58	12,90	1.543,36
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	18,51	4,63	23,14	1.273,86
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	33,37	8,34	41,71	2.686,12
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,44	4,36	21,80	174,40
1.8.20	C1492	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	43,90	10,98	54,88	54,88
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	30,75	7,69	38,44	576,60
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,42	10,86	54,28	54,28
1.8.24	C2493	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	28,34	7,09	35,43	744,03
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	23,17	5,79	28,96	724,00
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	78,68	19,67	98,35	98,35
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	372,05	93,01	465,06	1.395,18
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	8,83	2,21	11,04	496,80
1.9	PINTURA								134.009,19
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.132,86	22,78	5,70	28,48	32.263,85
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.132,86	21,02	5,26	26,28	29.771,56
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.132,86	12,81	3,20	16,01	18.137,09
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.194,32	19,36	4,84	24,20	53.102,54
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	24,56	6,14	30,70	270,77
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	17,76	4,44	22,20	195,80
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,83	44,32	11,08	55,40	267,58
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								7.497,31
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	464,23	12,92	3,23	16,15	7.497,31
2	ENTRADA DA ESCOLA								12.753,61
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								88,00
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	1,44	48,92	12,23	61,15	88,00
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS								5.787,81
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	642,79	160,70	803,49	674,9
2.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,84	150,25	37,56	187,81	157,7
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	51,80	11,87	2,97	14,84	768,7



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

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	
2.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,20	797,42	199,36	996,78	4.186,48
									836,64
2.3	REVESTIMENTOS								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40	7,39	1,85	9,24	133,06
2.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	39,09	9,77	48,86	703,58
									410,11
2.4	PINTURA								
2.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,40	22,78	5,70	28,48	410,11
									3.156,33
2.5	COBERTURA								
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	11,78	134,69	33,67	168,36	1.983,28
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,78	69,98	17,50	87,48	1.030,51
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,80	30,01	7,50	37,51	142,54
									1.722,87
2.6	PISOS								
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,71	642,60	160,65	803,25	570,31
2.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,78	68,23	17,06	85,29	1.004,72
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,78	10,04	2,51	12,55	147,84
									751,72
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	263,26	65,82	329,08	329,08
2.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	84,53	21,13	105,66	422,64
									49.502,14
3	REFEITÓRIO								
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	1,92	48,92	12,23	61,15	117,41
									9.922,09
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS								
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,44	150,25	37,56	187,81	270,45
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	88,80	11,87	2,97	14,84	1.317,79
3.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,20	797,42	199,36	996,78	7.176,82
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	642,79	160,70	803,49	1.157,00
									2.374,00
3.3	REVESTIMENTOS								
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	SEINFRA	M2	17,40	62,67	15,67	78,34	1.363,10
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,40	7,39	1,85	9,24	160,70

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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

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	
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,40	39,09	9,77	48,86	850,16
3.4	PINTURA								495,55
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,40	22,78	5,70	28,48	495,55
3.5	COBERTURA								14.909,54
3.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	56,84	134,69	33,67	168,36	9.569,58
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,84	69,98	17,50	87,48	4.972,36
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,80	30,01	7,50	37,51	367,60
3.6	PISOS								20.509,13
3.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	56,84	107,61	26,90	134,51	7.645,55
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,41	642,79	160,70	803,49	2.739,90
3.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,68	642,60	160,65	803,25	4.562,46
3.6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,84	68,23	17,06	85,29	4.847,88
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,84	10,04	2,51	12,55	713,34
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.174,36
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	263,26	65,82	329,08	329,08
3.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	84,53	21,13	105,66	845,28
VALOR BDI-TOTAL:									118.104,60
VALOR ORÇAMENTO:									472.325,90
VALOR TOTAL:									590.430,50

QUINHENTOS E NOVENTA MIL QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:0614125235
 4
 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

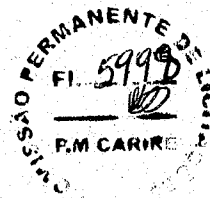
JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
 46
 Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922C

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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	528.174,75	89,46
2	ENTRADA DA ESCOLA	12.753,61	2,16
3	REFEITORIO	49.502,14	8,38
VALOR BDI TOTAL:		118.104,60	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		472.325,90	
VALOR TOTAL:		590.430,50	

QUINHENTOS E NOVENTA MIL QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA
 MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:0614125
 2354
 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

Assinado de forma
 digital por FRANCISCA
 MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON
 RABELO
 CHAVES:0641746334
 6
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

Assinado de forma
 digital por JOSE
 WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	REFORMA	528.174,75	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			264.087,38	158.452,43	105.634,94	528.174,75
2	ENTRADA DA ESCOLA	12.753,61	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			3.188,40	3.188,40	6.376,81	12.753,61
3	REFEITORIO	49.502,14	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			14.850,64	19.800,86	14.850,64	49.502,14
		590.430,50	282.126,42	181.441,69	126.862,39	590.430,50
			282.126,42	463.568,11	590.430,50	

MORADA NOVA - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 Representante Legal da Empresa

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

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

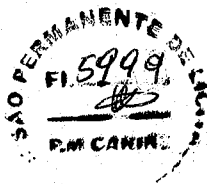
CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
		FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						62,6280
VALOR:						62,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						15,66
VALOR COM BDI:						78,29

1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
		FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						27,1388
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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
		FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						14,6132
VALOR:						14,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,26

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
		FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
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 BATENTES (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
		FONTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						16,7000
VALOR:						16,70

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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA
 LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

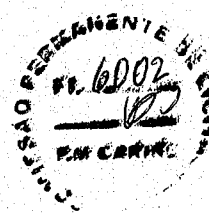
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 14,84

1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,7600	0,4576
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4576
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	133,3400	40,0020
					TOTAL Material:	40,0020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	100,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	465,7900	489,0795
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
					TOTAL Serviço:	656,1135
					VALOR:	797,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	199,36
					VALOR COM BDI:	996,78

1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	82,7400	0,2399
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7000	0,8190
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	551,0700	551,0700
					TOTAL Material:	552,1289
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	82,3900
					VALOR:	634,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	158,63
					VALOR COM BDI:	793,15

1.3.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,3600	439,3600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3100	25,2400
					TOTAL Material:	464,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	55,7040
VALOR:	520,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	130,08
VALOR COM BDI:	650,38

1.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,8300	308,8300
TOTAL Material:						308,8300
VALOR:						308,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						77,21
VALOR COM BDI:						386,04

1.3.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4MM, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,8500	236,8500
TOTAL Material:						236,8500
VALOR:						236,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						59,21
VALOR COM BDI:						296,06

1.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	82,7400	0,6619
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9500	0,5415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7000	1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	107,5900	107,5900
TOTAL Material:						110,7814
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600
VALOR:						238,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						59,66
VALOR COM BDI:						298,30

1.3.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3800	0,059
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,9200	32,396



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	28,6300	9,4479
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	130,7000	130,7000
TOTAL Material:					172,7081

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					37,2310
VALOR:					209,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					52,49
VALOR COM BDI:					262,43

1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	68,8400	68,8400
TOTAL Material:					68,8400
VALOR:					68,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					17,21
VALOR COM BDI:					86,05

1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12408	SEINFRA	KG	0,05000000	17,0600	0,8530
12410	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0600	0,9842
TOTAL Material:					1,8372
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	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 50% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL Material:					10,5000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

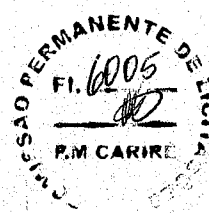
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	57,38
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	14,35
VALOR COM BDI:	71,73

1.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	3,00000000	2,5300	7,5900
TOTAL Material:					7,5900
Mão de Obra					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	0,50000000	24,1600	12,0800	
I2543	SERVENTE	0,50000000	18,4600	9,2300	
TOTAL Mão de Obra:					21,3100
Serviço					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	M3	0,00200000	552,5100	1,1050	
TOTAL Serviço:					1,1050
VALOR:					30,01
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					7,50
VALOR COM BDI:					37,51

1.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108		AREIA GROSSA	0,00250000	118,3800	0,2960
I0441		CAL HIDRATADA	0,32400000	0,9500	0,3078
I0805		CIMENTO PORTLAND	0,32400000	0,7000	0,2268
TOTAL Material:					0,8306
Mão de Obra					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	0,30000000	24,1600	7,2480	
I2543	SERVENTE	0,32000000	18,4600	5,9072	
TOTAL Mão de Obra:					13,1552
VALOR:					13,99
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					3,50
VALOR COM BDI:					17,49

1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		AREIA MEDIA	0,00610000	82,7400	0,5047
I0805		CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2057
Mão de Obra					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	0,10000000	24,1600	2,4160	
I2543	SERVENTE	0,15000000	18,4600	2,7690	
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,39



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,24

1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,7100	13,5178
TOTAL Serviço:						13,5178
VALOR:						39,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						9,77
VALOR COM BDI:						48,86

1.5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6900	28,2590
TOTAL Material:						28,2590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	904,0400	18,0808
TOTAL Serviço:						18,0808
VALOR:						106,01
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						26,50
VALOR COM BDI:						132,51

1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5000	1,5145
TOTAL Material:						1,5145
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						10,0
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						2,5
VALOR COM BDI:						12,5



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	483,5200	483,5200
					TOTAL Serviço:	483,5200
					VALOR:	642,60
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	160,65
					VALOR COM BDI:	803,25

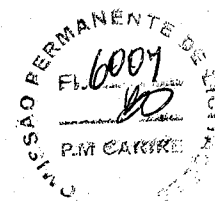
1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6900	28,2590
					TOTAL Material:	42,6590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
					VALOR:	68,23
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	17,06
					VALOR COM BDI:	85,29

1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5000	1,5145
					TOTAL Material:	1,5145
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	8,5240
					VALOR:	10,0
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	2,5
					VALOR COM BDI:	12,5

1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,3800	0,414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,750

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 ☒ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,4700	42,3500
TOTAL Material:						81,7173
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						255,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						63,90
VALOR COM BDI:						319,51

1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3800	0,4735
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,6600	5,1678
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8400	10,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6400	5,3200
TOTAL Material:						63,5013
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						237,3
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						59,3
VALOR COM BDI:						296,7

1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5100	8,56



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,3800	3,5514
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,7000	11,4660
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3600	0,8136
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	99,5000	3,9800
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	591,3400	591,3400
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	207,2800	414,5600
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	109,2800	218,5600
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	37,6200	75,2400
TOTAL Material:					1.328,0724

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,4800	93,9200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					276,8700
VALOR:					1.604,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					401,24
VALOR COM BDI:					2.006,18

1.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5100	9,8907
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,3600	0,3599
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,7400	8,6877
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,5000	4,1790
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,5900	3,5590
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7000	18,3246
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,6400	0,3792
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760
TOTAL Material:					97,9431

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,1600	70,2332
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,4600	97,9850
TOTAL Mão de Obra:					199,3664
VALOR:					297,3
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					74,3
VALOR COM BDI:					371,6

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	527,4800	527,4800
TOTAL Material:					527,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220
VALOR:					540,40
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					135,10
VALOR COM BDI:					675,50

1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800
VALOR:					17,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					4,37
VALOR COM BDI:					21,85

1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5200	4,9720
TOTAL Material:					4,9720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					17,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					4,49
VALOR COM BDI:					22,44

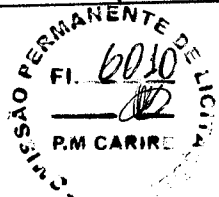
1.8.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0700	7,7700
TOTAL Material:					7,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8670
TOTAL Mão de Obra:					19,4620
VALOR:					27,2
ENCARGOS:					INCLUSO

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050
					TOTAL Mão de Obra:	30,2750
					VALOR:	48,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	12,22
					VALOR COM BDI:	61,10

1.8.5. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
					TOTAL Material:	5,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	8,6500
					VALOR:	14,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	3,52
					VALOR COM BDI:	17,59



1.8.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,4900	132,4900
					TOTAL Material:	132,4900
					VALOR:	132,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	33,12
					VALOR COM BDI:	165,61

1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	242,2500	242,2500
					TOTAL Material:	242,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900

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 ✉ fran072018oliveira@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	25,9500
VALOR:	268,20
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	67,05
VALOR COM BDI:	335,25

1.8.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3500	174,3500
TOTAL Material:					288,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
TOTAL Mão de Obra:					173,0000	
VALOR:					461,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					115,44	
VALOR COM BDI:					577,20	

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

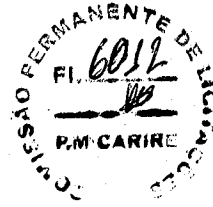
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:					10,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	
VALOR:					23,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					5,99	
VALOR COM BDI:					29,95	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:					10,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	
VALOR:					23,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					5,99	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	29,95
--	-----------------------	--------------

1.8.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:							10,9800
Mão de Obra							
QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
TOTAL Mão de Obra:							12,9750
VALOR:							23,96
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):							5,99
VALOR COM BDI:							29,95

1.8.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)							
Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5300	59,5300
TOTAL Material:							59,5300
Mão de Obra							
QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350	
TOTAL Mão de Obra:							38,9250
VALOR:							98,46
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):							24,62
VALOR COM BDI:							123,08

1.8.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)							
Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8300	103,8300
TOTAL Material:							103,8300
Mão de Obra							
QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350	
TOTAL Mão de Obra:							38,9250
VALOR:							142,76
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):							35,69
VALOR COM BDI:							178,45

1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)							
Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
TOTAL Material:							2,3970
Mão de Obra							
QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR:						7,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,94

1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
TOTAL Material:						3,4476

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						8,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,80

1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6100	4,7022
TOTAL Material:						4,7022

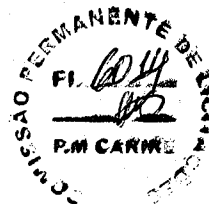
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						10,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,90

1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,3600	11,5872
TOTAL Material:						11,5872

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:						6,9200
VALOR:						18,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,14

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA
 LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.8.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,8100	24,2862
					TOTAL Material:	24,2862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825
					VALOR:	33,37
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	8,34
					VALOR COM BDI:	41,71

1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
					TOTAL Material:	8,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825
					VALOR:	17,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	4,36
					VALOR COM BDI:	21,80

1.8.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3700	11,3700
					TOTAL Material:	11,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425
					VALOR:	23,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	5,98
					VALOR COM BDI:	29,89

1.8.21. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9800	20,9800
					TOTAL Material:	20,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:						22,9225
VALOR:						43,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						10,98
VALOR COM BDI:						54,88

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
I263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Material:						14,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:						16,0025
VALOR:						30,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,44

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	20,5000	20,5000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Material:						20,5000
Mão de Obra		FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
TOTAL Mão de Obra:						22,9225
VALOR:						43,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						10,86
VALOR COM BDI:						54,28

1.8.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS					
TOTAL Material:						9,2600
Mão de Obra		FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						18,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,93



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA
 LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;
 BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.8.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5300	11,0600
TOTAL Material:						15,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						28,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						7,09
VALOR COM BDI:						35,43

1.8.26. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:						10,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						23,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,96

1.8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:						9,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						7,2450
VALOR:						16,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,71

1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0800	44,0800
TOTAL Material:						44,0800



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						34,6000
VALOR:						78,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						19,67
VALOR COM BDI:						98,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,4700	70,4100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2100	65,2100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5500	130,5500
TOTAL Material:						268,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,0750
VALOR:						372,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						93,01
VALOR COM BDI:						465,06

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

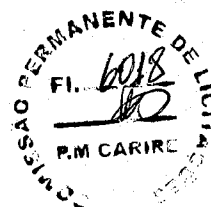
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:						2,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	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 DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0900	1,0045
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9800	3,7366
TOTAL Material:						6,4316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						6,4316



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	22,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	5,70
					VALOR COM BDI:	28,48

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0400	3,0668
					TOTAL Material:	4,6745
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	21,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	5,26
					VALOR COM BDI:	26,28

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
					TOTAL Material:	1,7460
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680
					VALOR:	12,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	3,20
					VALOR COM BDI:	16,01

1.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	21,6600	10,3968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
					TOTAL Material:	11,0868
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	8,2700

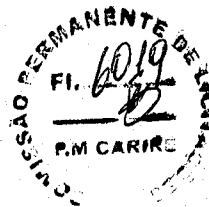
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	19,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,20

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	20,0900	0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	31,5600	5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,0200	2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
TOTAL Material:					8,2118

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

VALOR:	24,56
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	6,14
VALOR COM BDI:	30,70

1.9.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	7,1800	3,2310
TOTAL Material:					3,5760

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860

VALOR:	17,76
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,20

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	20,0900	0,6027
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	31,5600	5,0496
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,1200	0,6360
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	28,5200	3,4224
TOTAL Material:					9,7107

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	44,32
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	11,08
VALOR COM BDI:	55,40

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						12,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,15

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						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)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,69800000	82,7400	57,7525
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5000	87,3610
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						299,1135
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						642,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						160,70
VALOR COM BDI:						803,49

2.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I0498	CARPINTEIRO					
TOTAL Mão de Obra:						10,8150
Serviço		SEINFRA	M2	1,00000000	91,3800	91,3800
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,2900	48,0580
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)					



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	139,4380
VALOR:	150,25
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	37,56
VALOR COM BDI:	187,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
TOTAL Material:				8,4117

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:				3,4608
VALOR:				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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,7600	0,4576
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4576

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	133,3400	40,0020
TOTAL Material:				40,0020

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:				100,8500

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	465,7900	489,0795
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
TOTAL Serviço:				656,1135
VALOR:				797,42
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):				199,36
VALOR COM BDI:				996,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	82,7400	0,5047
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:				2,2057



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,24

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

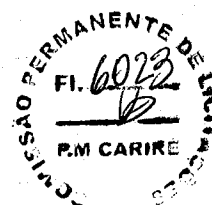
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,7100	13,5178
TOTAL Serviço:						13,5178
VALOR:						39,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						9,77
VALOR COM BDI:						48,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0900	1,0045
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9800	3,7366
TOTAL Material:						6,4316
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,48

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	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	13,7700	2,4786
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	3.131,0800	78,2770
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
TOTAL Material:						82,7752
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:						51,9120
VALOR:						134,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						33,67
VALOR COM BDI:						168,36

2.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
VALOR:						69,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						17,50
VALOR COM BDI:						87,48

2.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
TOTAL Material:						7,5900

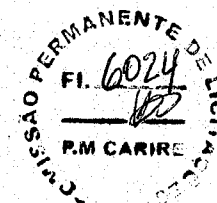
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5100	1,1050
TOTAL Serviço:						1,1050
VALOR:						30,01
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						7,50
VALOR COM BDI:						37,51

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	483,5200	483,5200
TOTAL Serviço:						483,5200



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	642,60
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	160,65
VALOR COM BDI:	803,25

2.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6900	28,2590
TOTAL Material:						42,6590

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
VALOR:						68,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						17,06
VALOR COM BDI:						85,29

2.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5000	1,5145
TOTAL Material:						1,5145

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5200	13,5600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4900	24,4900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Material:						87,3580



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						175,9000
VALOR:						263,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						65,82
VALOR COM BDI:						329,08

7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8300	50,8300
TOTAL Material:						50,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						33,7000
VALOR:						84,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						21,13
VALOR COM BDI:						105,66

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						12,23
VALOR COM BDI:						61,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:						10,8150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,3800	91,3800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,2900	48,0580
TOTAL Serviço:						139,4380
VALOR:						150,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						37,56
VALOR COM BDI:						187,81



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
TOTAL Material:						8,4117
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						11,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,84

3.2.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,7600	0,4576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4576
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	133,3400	40,0020
TOTAL Material:						40,0020
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:						100,8500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	465,7900	489,0795
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	159,0800	167,0340
TOTAL Serviço:						656,1135
VALOR:						797,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						199,36
VALOR COM BDI:						996,78

3.2.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7400	57,7525
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5000	87,3610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						299,1135
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						642,79



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	160,70
VALOR COM BDI:	803,49

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7400	1,2411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					17,8381
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					62,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					15,67
VALOR COM BDI:					78,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7400	0,5047
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2057
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,39
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,24

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,7100	13,5178
TOTAL Serviço:					13,5178
VALOR:					39,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					9,77
VALOR COM BDI:					48,86



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	20,0900	1,0045
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	21,9800	3,7366
TOTAL Material:					6,4316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490

VALOR:	22,78
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,48

3.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	0,18000000	13,7700	2,4786
I1495	SEINFRA	M3	0,02500000	3.131,0800	78,2770
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
TOTAL Material:					82,7752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					51,9120

VALOR:	134,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	33,67
VALOR COM BDI:	168,36

3.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820

VALOR:	69,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	17,50
VALOR COM BDI:	87,48



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

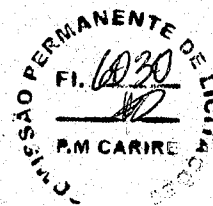
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
					TOTAL Material:	7,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA, S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5100	1,1050
					TOTAL Serviço:	1,1050
					VALOR:	30,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	7,50
					VALOR COM BDI:	37,51

3.6.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3000	76,2300
					TOTAL Material:	76,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	107,61
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	26,90
					VALOR COM BDI:	134,51

3.6.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,7400	57,7525
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5000	87,3610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
					TOTAL Material:	299,1135
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	343,6800
					VALOR:	642,79
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	160,70
					VALOR COM BDI:	803,49

3.6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	483,5200	483,5200

TOTAL Serviço:		483,5200
VALOR:		642,60
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):		160,65
VALOR COM BDI:		803,25

3.6.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4000	14,4000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6900	28,2590

TOTAL Material:		42,6590
------------------------	--	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760

TOTAL Mão de Obra:		25,5720
VALOR:		68,23
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):		17,06
VALOR COM BDI:		85,29

3.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5000	1,5145

TOTAL Material:		1,5145
------------------------	--	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920

TOTAL Mão de Obra:		8,5240
VALOR:		10,04
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):		2,51
VALOR COM BDI:		12,55

3.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5200	13,5600

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4900	24,4900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Material:						87,3580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

TOTAL Mão de Obra:		175,9000
VALOR:		263,26
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):		65,82
VALOR COM BDI:		329,08

3.7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8300	50,8300
TOTAL Material:						50,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500

TOTAL Mão de Obra:		33,7000
VALOR:		84,53
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):		21,13
VALOR COM BDI:		105,66



MORADA NOVA - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252
 354
 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 RABELO
 CHAVES:06417463346
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wémenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 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	0,50
	TOTAL	6,62

	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,55
	TOTAL	5,87

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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

MORADA NOVA - CE, 20 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: 061.412.523-54

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



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SME-TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ PATROCÍNIO BRAGA

LOCAL: JUCÁ - CARIRÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA;

BDI: 25,00%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

A + B + C + D = 85,20 48,69

MORADA NOVA - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 354
 Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira - ME
 CNPJ n°: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
 Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson 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 fran072018oliveira@gmail.com