



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b>	27/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>15.773,42</b>	<b>19.637,39</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,49	224,75	1.082,94	1.348,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,68	7,12	8,87	517,48	644,67
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	263,02	3,11	3,87	817,99	1.017,89
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	30,02	6,73	8,38	202,03	251,57
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	164,56	14,61	18,19	2.404,22	2.993,35
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,37	29,23	36,40	1.501,55	1.869,87
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,76	27,14	33,79	1.024,81	1.275,91
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,81	62,63	77,99	614,40	765,08
1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,11	231,85	288,70	257,35	320,46
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,25	34,94	43,51	847,30	1.055,12
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,14	12,53	15,60	878,85	1.094,18
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	39,70	10,44	13,00	414,47	516,10
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	16,70	20,79	196,39	244,49
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,81	52,19	64,99	3.173,67	3.952,04
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,50	10,44	13,00	88,74	110,50
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	8,52	10,61	30,67	38,20
1.17	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.480,00	0,62	0,77	917,60	1.139,60
1.18	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	4,32	185,87	231,45	802,96	999,86
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.138,12</b>	<b>10.133,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	62,90	48,92	60,92	3.077,07	3.831,87
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,57	28,19	35,10	579,87	722,01
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,09	31,38	39,07	1.006,98	1.253,76
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,43	106,84	133,04	2.823,78	3.516,25
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,57	31,82	39,37	650,00	819,84
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>127.138,05</b>	<b>158.180,08</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,01	539,72	672,06	10.756,40	13.447,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE	DATA :	27/01/2024	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,22	659,30	820,96	3.441,55	4.285,41
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	84,28	32,17	40,06	2.067,89	2.575,06
3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	17,10	191,36	238,28	3.272,26	4.074,59
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	48,73	183,48	228,47	8.940,98	11.133,34
3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	6,90	196,74	244,98	1.357,51	1.690,36
3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	23,40	140,47	174,91	3.287,00	4.092,89
3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	42,74	129,91	161,76	5.552,35	6.913,62
3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,90	60,83	75,75	419,73	522,68
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,10	526,33	655,39	25.842,80	32.179,65
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	374,33	13,78	17,16	5.158,27	6.423,50
3.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	93,65	14,51	18,07	1.358,86	1.692,26
3.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	750,69	12,87	16,03	9.661,38	12.033,58
3.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	331,80	12,55	15,83	4.164,09	5.186,03
3.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.238,03	11,25	14,01	13.927,84	17.344,80
3.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,89	10,85	13,51	660,66	822,62
3.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,16	12,12	15,09	111,02	138,22
3.18	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	237,29	9,48	11,80	2.249,51	2.800,02
3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	14,93	25,39	31,62	379,07	472,09
3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	190,84	61,15	76,14	11.669,87	14.530,56
3.21	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	49,10	258,77	322,22	12.705,61	15.821,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>25.879,36</b>	<b>32.225,19</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	337,05	62,64	78,00	21.112,81	26.289,90
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.790,22	2.229,18	1.378,47	1.716,47
4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	15,33	221,01	275,20	3.388,08	4.222,92
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>99.272,22</b>	<b>123.245,30</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	911,11	7,39	9,20	6.712,20	8.382,91



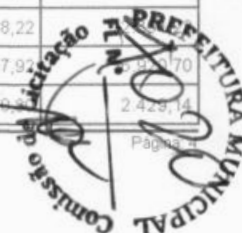
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

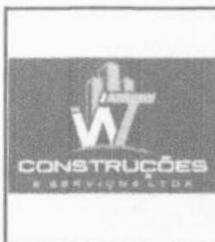


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,46	14,40	17,93	1.086,62	1.353,00
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	726,58	49,43	61,55	35.914,85	44.721,00
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	75,46	41,49	51,66	3.130,84	3.898,26
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	184,37	44,65	55,60	8.232,12	10.250,97
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	374,65	106,67	132,83	39.963,92	49.764,76
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,65	11,24	14,00	4.211,07	5.245,10
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>72.032,24</b>	<b>89.695,35</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	40,68	127,98	159,36	5.206,23	6.482,76
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,50	123,93	154,32	3.284,15	4.089,48
6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,59	113,90	141,83	1.320,10	1.643,81
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,16	117,03	145,73	486,84	606,24
6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	27,70	143,08	178,16	3.963,32	4.935,03
6.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	159,39	107,13	133,40	17.075,45	21.262,63
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	30,02	59,81	74,48	1.795,50	2.235,89
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	430,77	69,98	87,14	30.145,28	37.537,30
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,11	29,94	37,28	2.009,27	2.501,86
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	102,99	13,98	17,41	1.439,80	1.793,06
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	24,20	51,08	63,60	1.236,14	1.539,12
6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	83,45	103,91	2.420,05	3.013,39
6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,03	33,97	42,30	578,51	720,37
6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	17,03	39,82	49,58	678,13	844,35
6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	79,17	4,97	6,19	393,47	490,06
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>54.274,99</b>	<b>67.582,97</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	920,41	1.146,09	1.840,82	2.292,18
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	944,11	1.175,61	1.888,22	2.351,70
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	926,32	1.153,45	5.557,92	6.840,70
7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	975,40	1.214,57	1.950,80	2.429,14





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C. E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C. E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,84	628,96	783,18	5.560,01	6.923,31
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	119,20	10,33	12,86	1.231,34	1.532,91
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	26,82	237,55	295,80	6.323,58	7.874,20
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	21,51	478,12	595,36	10.284,36	12.806,19
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,90	286,14	356,30	6.552,61	8.159,27
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,90	305,71	380,67	7.000,76	8.717,34
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,68	93,68	116,65	2.218,34	2.762,27
7.12	COM-39182121	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	3,60	370,02	460,75	1.332,07	1.858,70
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	28,26	35,19	452,16	563,04
7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO T.JOLINHO	SEINFRA	M2	10,00	208,20	259,25	2.082,00	2.592,50
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>62.272,05</b>	<b>77.541,12</b>
8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.591,60	1.981,86	1.591,60	1.981,86
8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	24,50	124,17	154,62	3.042,17	3.788,19
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	46,80	39,86	49,63	1.865,45	2.322,68
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	404,82	504,08	971,57	1.209,79
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.563,18	1.946,47	1.563,18	1.946,47
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	650,03	809,42	6.500,30	8.094,20
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	135,95	169,28	543,80	677,12
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,07	16,27	26,14	32,54
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	33,82	42,11	338,20	421,10
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,87	54,63	87,74	109,26
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	533,61	664,45	1.067,22	1.328,90
8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	656,62	817,62	1.313,24	1.635,24
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	963,34	1.199,55	1.926,68	2.399,10
8.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	13,36	16,64	80,16	99,84
8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,86	14,77	71,16	88,62
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,60	192,71	239,96	693,76	863,34







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRÉCHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRÉCHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.240,09	1.544,16	1.240,09	1.544,16
8.18	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.439,66	4.283,06	3.439,66	4.283,06
8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,84	220,85	275,00	848,06	1.056,00
8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	332,10	413,53	664,20	827,06
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	38,39	47,80	575,85	717,00
8.22	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	20,54	25,58	20,54	25,58
8.23	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.188,67	3.970,53	3.188,67	3.970,53
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	51,00	236,76	294,81	12.074,76	15.035,31
8.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	19,00	23,88	29,74	453,72	565,06
8.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	58,70	31,84	39,65	1.869,01	2.327,46
8.27	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,40	45,28	56,38	1.150,11	1.432,05
8.28	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	10,80	93,96	117,00	1.014,77	1.263,60
8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	314,68	391,84	314,68	391,84
8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	76,67	95,47	76,67	95,47
8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	128,49	160,00	256,98	320,00
8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	14,00	7,80	9,71	109,20	135,94
8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	127,16	158,34	1.780,24	2.216,76
8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	15,56	19,38	93,36	116,28
8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	254,84	317,33	9.683,92	12.058,54
8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,59	55,52	44,59	55,52
8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,58	71,70	57,58	71,70
8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,38	25,38	20,38	25,38
8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,46	30,46	48,92	60,92
8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	41,90	52,17	83,80	104,34
8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	240,10	298,97	240,10	298,97
8.42	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	75,10	93,51	450,60	561,06
8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	35,76	44,53	71,52	89,06





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b>	27/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.44	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	71,77	89,37	717,70	893,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>29.813,73</b>	<b>37.119,42</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	59,00	31,70	39,47	1.870,30	2.328,73
9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	107,34	133,66	1.073,40	1.336,60
9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	45,75	15,38	19,15	703,64	876,11
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	108,00	9,78	12,18	1.056,24	1.315,44
9.5	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	107,30	7,13	8,88	765,05	952,82
9.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	107,30	13,70	17,06	1.470,01	1.830,54
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	66,00	8,80	10,96	580,80	723,36
9.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	16,06	20,00	224,84	280,00
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	108,80	17,46	21,74	1.896,16	2.360,96
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,50	17,90	22,29	635,45	791,30
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	723,00	8,69	10,82	6.282,87	7.822,86
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	928,50	6,87	8,55	6.378,80	7.938,68
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	18,24	22,71	601,92	749,43
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,92	42,24	101,76	126,72
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,35	21,60	138,80	172,80
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,60	38,10	91,80	114,30
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	43,22	53,82	172,88	215,28
9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	308,71	384,41	1.234,84	1.537,64
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	27,16	33,82	814,80	1.014,60
9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,26	263,06	211,26	263,06
9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,76	385,71	309,76	385,71
9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	23,85	29,70	95,40	118,80
9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	23,85	29,70	95,40	118,80
9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	97,88	121,86	97,88	121,86
9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	141,71	176,46	141,71	176,46





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE


<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	157,46	196,07	157,46	196,07
9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	265,76	330,92	265,76	330,92
9.28	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	325,24	404,99	650,48	809,98
9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	44,93	55,95	359,44	447,60
9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	90,00	13,18	16,41	1.186,20	1.476,90
9.31	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	148,64	185,09	148,64	185,09
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>66.964,39</b>	<b>83.372,22</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,61	45,63	56,82	7.146,11	8.898,58
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,92	292,04	363,65	10.198,04	12.698,66
10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	39,36	52,50	65,37	2.066,40	2.572,96
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	170,36	108,97	135,69	18.564,13	23.116,15
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	194,93	135,19	168,34	26.352,59	32.814,52
10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	101,56	126,46	292,49	364,20
10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	11,24	14,00	32,37	40,32
10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,80	50,28	62,61	1.749,74	2.178,83
10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,48	158,77	197,70	552,52	688,00
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>42.885,11</b>	<b>53.397,98</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	93,06	12,80	15,94	1.191,17	1.483,38
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,79	25,60	31,88	5.575,42	6.943,15
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	194,78	16,19	20,16	3.153,49	3.926,76
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	478,11	27,81	34,38	13.200,62	16.437,42
11.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	75,46	11,25	14,01	848,93	1.057,19
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,64	17,73	22,08	685,09	853,17
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	24,48	30,48	945,91	1.177,75
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,43	44,22	55,06	2.451,11	3.051,98
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	331,11	15,55	19,36	5.148,78	6.410,29
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,54	25,45	31,69	643,99	803,36

Processo de Licitação nº 001/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ


Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA:	27/01/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	628,68	13,76	17,13	8.623,12	10.735,03
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	16,46	20,50	411,50	512,50
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>10.466,43</b>	<b>13.032,73</b>
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	20,22	356,41	443,80	7.206,61	8.973,64
12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,58	294,03	366,13	758,60	944,62
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,80	12,92	16,09	552,98	688,65
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	41,37	12,94	16,11	535,33	666,47
12.5	COM-74438416	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	3,00	470,97	586,45	1.412,91	1.759,35
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>160.743,17</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>614.790,41</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>765.533,58</b>	

**Setecentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos**

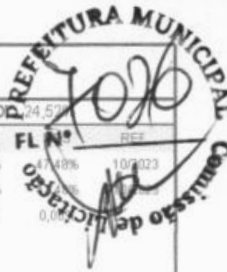
  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 10.998.158/0001-56**


  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 616371810**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BD:</b> 24,5%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,2500	39,0150
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,2400	31,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,7700	70,9650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6700	2,3505
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,5705</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,3000	0,4260
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,7700	0,6308
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,6600	0,1999
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,9100	0,3232
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5799</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>


### 1.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	18,62	2,14
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	23,90	0,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,11</b>

### 1.4. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	18,62	4,63
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	23,90	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,73</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	DATA : 27/01/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	BDI : 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%
			HORA 47,50% MES 10/2023 RE 110/2023

### 1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra						14,6132
VALOR:						14,61

### 1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra						29,2264
VALOR:						29,23

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra						27,1388
VALOR:						27,14

### 1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra						62,6280
VALOR:						62,63

### 1.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	24,45	40,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	18,62	191,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						231,85
VALOR:						231,85

### 1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b>	27/01/2024	<b>BDI FLU:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra	34,9380
<b>VALOR:</b>	<b>34,94</b>

1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra						12,5256
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>

1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra						10,4380
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

1.13. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BA TENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra						16,7008
<b>VALOR:</b>						<b>16,70</b>

1.14. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra						52,1900
<b>VALOR:</b>						<b>52,19</b>

1.15. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra						10,4380
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

1.16. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
---------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>PL N°:</b> 5296			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HOR:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 14,18%	<b>REF:</b> 0,38%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
<b>VALOR:</b>						<b>8,52</b>

### 1.17. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	24,72	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	18,62	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,62
<b>VALOR:</b>						<b>0,62</b>

### 1.18. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	18,4600	161,7096
TOTAL Mão de Obra:						185,8696
<b>VALOR:</b>						<b>185,87</b>

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

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

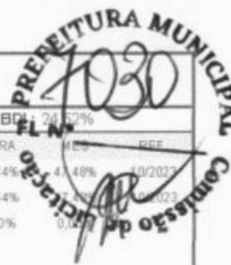
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,0800	14,8992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8992
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>28,19</b>


### 2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>W</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>HORA:</b> 4,48% 10/2023
			<b>PRÓPRIA:</b> PROPRIA 0,00%	<b>0,00%</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,38</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	68,6000	75,4600
TOTAL Material					75,4600

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

<b>VALOR:</b>	<b>106,84</b>
---------------	---------------

### 2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	170,7200	31,6173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,6173

<b>VALOR:</b>	<b>31,62</b>
---------------	--------------

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	81,9100	29,8808
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	110,9900	122,0890
TOTAL Material:					228,6198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000

<b>VALOR:</b>	<b>639,72</b>
---------------	---------------


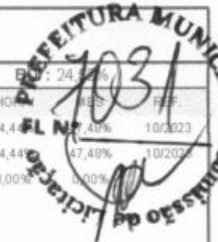
### 3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material					122,2000

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	539,7000	161,9100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>VERSIÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%
		<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	10/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	161,9100
<b>VALOR:</b>	<b>659,30</b>

### 3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	24,45	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,62	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,16


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	407,30	23,01
TOTAL Serviço						23,01
<b>VALOR:</b>						<b>32,17</b>

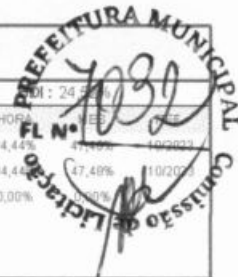
### 3.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	21,67	3,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	23,06	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,71

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	57,19	24,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,90	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	11,52	10,56
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,67	0,25
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	15,86	0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	14,43	0,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,47	0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	4,03	30,76
TOTAL Material						67,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	19,78	28,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	24,10	91,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						119,40
<b>VALOR:</b>						<b>191,36</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
	DATA:	27/01/2024
	FONTE	VERSÃO
	SEINFRA	02B.1 COM DEBONERAÇÃO
	SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO
	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	HORA	94,44%
	FL N.º	47,48%
	10/2023	100%
	10/2023	0,00%



### 3.5. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,67	5,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	23,06	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,19	76,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,52	26,58
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	14,15	2,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,03	37,22
TOTAL Material						143,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,78	4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	24,10	28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,37
<b>VALOR:</b>						<b>183,48</b>

### 3.6. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	158,8500	158,4185
TOTAL Material						158,4185


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	23,4800	21,1320
TOTAL Mão de Obra						38,3220
<b>VALOR:</b>						<b>196,74</b>

### 3.7. C2602 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	105,3500	106,4035
TOTAL Material						106,4035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,4800	18,7840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																				
		DATA : 27/01/2024																				
		<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>H</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	H	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%		08/2023	SINAPI	202309 COM DEBONERAÇÃO	84,44%		08/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		00%
FONTE	VERSÃO	H	MES	REF																		
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%		08/2023																		
SINAPI	202309 COM DEBONERAÇÃO	84,44%		08/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		00%																		

TOTAL Mão de Obra: 34,0640

VALOR: 140,47

### 3.8. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	21,67	5,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	23,06	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,19	65,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18600000	11,52	1,91
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	14,15	2,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,03	28,01
TOTAL Material:						97,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	19,78	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	24,10	21,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,94

VALOR: 129,91

### 3.9. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,67	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	23,06	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	57,19	60,04
TOTAL Material:						60,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



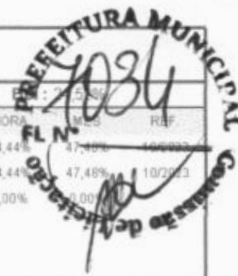
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DATA:** 27/01/2024

FONTE	VERSÃO	HOR	RES	REP
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,48%	1000000
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1020000
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00000



**VALOR:** 60,83

### 3.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1000	17,9214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9214

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	81,9100	71,0078
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	98,4900	61,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	98,4900	20,5844
TOTAL Material:						397,6454

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

**VALOR:** 526,33

### 3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,51	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,34	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Serviço:						10,20

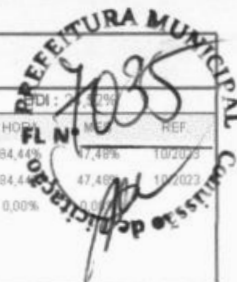
**VALOR:** 13,78

### 3.12. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>PROJETO:</b> 2023/09
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 47,49%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	18,51	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	24,34	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Serviço:					10,46	
<b>VALOR:</b>					<b>14,51</b>	

### 3.13. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material					0,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,51	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,34	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL Serviço:					9,68	
<b>VALOR:</b>					<b>12,87</b>	

### 3.14. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material					0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	18,51	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,34	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Serviço:					10,46	
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DATA:** 27/01/2024

**BR** 7,50%  
**VERBÃO** 10,00%  
**HOR** 84,44%  
**FL N.º** 10/2023  
**REF** 10/2023  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO** 0,00%  
**PROPRIA** 0,00%



### 3.15. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,51	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,34	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL Serviço:					9,68
<b>VALOR:</b>					<b>11,25</b>

### 3.16. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,07
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,51	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	24,34	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,70


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL Serviço:					9,68
<b>VALOR:</b>					<b>10,85</b>

### 3.17. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	DATA : 27/01/2024	BDI : 24,5%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 40%;">OTEG</td> <td style="width: 20%;">BFE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10,02%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>44,48%</td> <td>10,72%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	OTEG	BFE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10,02%	SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	44,48%	10,72%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	OTEG	BFE																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10,02%																				
SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	44,48%	10,72%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																							



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.713,14	6,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.853,06	1,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	61.141,57	9,13
4	ALVENARIAS	13.392,20	2,39
5	REVESTIMENTOS	113.311,64	20,22
6	COBERTURAS	41.765,37	7,45
7	ESQUADRIAS	46.898,09	8,37
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	28.636,46	5,11
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.711,98	1,55
10	PISOS	122.980,16	21,95
11	PINTURAS	62.731,58	9,41
12	DIVERSOS	35.121,64	6,27
		VALOR BDI TOTAL:	110.324,71 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	449.932,18
		VALOR TOTAL:	560.256,89

Quinhentos e Sessenta Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Nove centavos

  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 10.998.158/0001-56**

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 616371810**










# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA:	27/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								30.287,89	37.713,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,49	224,75	1.082,94	1.348,50	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,68	62,63	77,99	731,52	910,92	
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,60	25,65	247,20	307,80	
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	166,20	14,61	18,19	2.428,18	3.023,18	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,29	29,23	36,40	3.282,24	4.087,36	
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	269,31	27,14	33,79	7.309,07	9.099,98	
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	57,27	55,57	69,20	3.182,49	3.963,08	
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	441,69	10,44	13,00	4.611,24	5.741,97	
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	55,26	52,19	64,99	2.884,02	3.591,35	
1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	50,04	20,00	24,90	1.000,80	1.246,00	
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,31	501,02	623,87	2.159,40	2.688,88	
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	40,18	12,53	15,60	503,46	626,81	
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,75	34,94	43,51	26,21	32,63	
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,80	10,44	13,00	144,07	179,40	
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,62	16,70	20,79	695,05	885,28	
2	MOVIMENTO DE TERRA								6.306,63	7.853,06
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,20	48,92	60,92	1.868,74	2.327,14	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,35	28,19	35,10	2.462,40	3.065,99	
2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36	14,89	18,54	5,36	6,67	
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,44	106,84	133,04	1.970,13	2.453,26	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								41.069,22	51.141,57
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,92	539,72	672,06	6.433,46	8.010,96	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,83	572,76	713,20	3.339,19	4.157,96	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	799,24	995,21	575,45	716,55	
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,55	39,46	49,14	889,82	1.088,53	
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,36	640,98	798,15	230,75	285,33	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,32	160,99	200,46	1.983,40	2.469,67
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	88,33	138,49	172,45	12.232,82	15.232,51
3.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,48	60,83	75,75	880,82	1.096,88
3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	511,82	637,32	1.509,87	1.880,09
3.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,41	528,92	658,61	1.803,62	2.245,86
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,30	13,78	17,16	1.258,11	1.566,71
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,96	13,05	16,25	599,78	746,85
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,16	12,14	15,12	1.094,54	1.363,22
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,99	12,42	15,47	1.949,82	2.428,64
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,04	11,85	14,76	901,07	1.122,35
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,36	258,77	322,22	1.645,78	2.049,32
3.17	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	80,78	46,31	57,67	3.740,92	4.858,58
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>10.754,97</b>	<b>13.392,20</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	165,98	62,64	78,00	10.396,99	12.946,44
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.790,22	2.229,18	179,02	222,92
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	178,96	222,84	178,96	222,84
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>90.996,91</b>	<b>113.311,64</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	668,86	7,39	9,20	4.942,88	6.153,51
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,08	14,40	17,93	375,55	467,61
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	575,01	49,43	61,55	28.422,74	35.391,87
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,08	41,49	51,66	1.082,06	1.347,29
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	97,58	44,65	55,60	4.356,95	5.425,45
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	439,46	106,67	132,83	46.877,20	58.373,47
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	439,46	11,24	14,00	4.939,53	6.152,44
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>33.541,91</b>	
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,80	68,15	84,86	667,87	831,93

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,48	127,98	159,36	1.853,15	2.307,53
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,66	107,13	133,40	5.427,21	6.758,04
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,66	69,98	87,14	3.545,19	4.414,51
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,61	29,94	37,28	227,84	283,70
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	317,20	51,08	63,60	16.202,58	20.173,92
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	109,24	31,76	39,55	3.469,46	4.320,44
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL	SEINFRA	M	74,37	13,98	17,41	1.039,69	1.294,78
6.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	2,19	13,89	17,30	30,42	37,89
6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,58	64,77	80,65	685,27	853,28
6.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,96	39,46	49,14	195,72	243,73
6.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,96	39,82	49,58	197,51	245,92
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>37.663,04</b>	<b>46.898,09</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	920,41	1.146,09	2.761,23	3.438,27
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	944,11	1.175,61	1.888,22	2.351,22
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	987,14	1.229,19	3.948,56	4.916,76
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.036,22	1.290,30	2.072,44	2.580,60
7.5	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	1.313,28	1.635,30	5.253,12	6.541,20
7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,24	423,44	527,27	1.371,95	1.708,35
7.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	144,04	179,36	288,08	358,72
7.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	7,20	66,28	82,53	477,22	594,22
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,40	10,33	12,86	148,75	185,18
7.10	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	28,26	35,19	169,56	211,14
7.11	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,15	28,83	92,60	115,32
7.12	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	76,96	95,83	307,84	383,32
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,61	237,55	295,80	5.608,52	7.033,84
7.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,84	649,90	809,26	2.485,72	3.133,36
7.15	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO T.JOLINHO	SEINFRA	M2	1,98	208,20	259,25	412,33	513,33



8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.16	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,70	478,12	595,36	2.247,16	2.798,19
7.17	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,19	205,14	255,44	2.705,80	3.369,25
7.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,19	305,71	380,67	4.032,31	5.021,04
7.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,75	93,68	116,65	1.381,78	1.720,59
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>22.997,69</b>	<b>28.636,46</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	3,50	39,86	49,63	139,51	173,71
8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	3,00	36,74	45,75	110,22	137,25
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.591,60	1.981,86	1.591,60	1.981,86
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,28	404,82	504,08	518,17	645,22
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.563,18	1.946,47	1.563,18	1.946,47
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	650,03	809,42	1.300,06	1.618,84
8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	623,12	775,91	1.246,24	1.551,82
8.8	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	4,00	36,19	45,06	144,76	180,24
8.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	13,36	16,64	26,72	33,28
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	135,95	169,28	407,85	507,84
8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,07	16,27	52,28	65,08
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	71,77	89,37	430,62	536,22
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	33,82	42,11	202,92	252,66
8.14	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	26,17	32,59	157,02	195,54
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	43,87	54,63	219,35	273,15
8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	11,86	14,77	83,02	103,39
8.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	533,61	664,45	2.668,05	3.322,25
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,79	73,21	58,79	73,21
8.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	103,94	129,43	207,88	258,86
8.20	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	2,00	40,72	50,70	81,44	101,40
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	462,17	575,49	462,17	575,49
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	646,46	804,97	646,46	804,97



*(Handwritten marks)*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.23	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	32,43	75,59	94,12	2.451,38	3.052,31
8.24	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	32,43	39,82	49,58	1.291,38	1.607,88
8.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	254,84	317,33	4.332,28	5.394,61
8.26	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	236,76	294,81	2.604,36	3.242,91
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>6.996,71</b>	<b>8.711,98</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2022	SINAPI	UN	18,00	31,70	39,47	570,60	710,46
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	14,30	17,81	128,70	160,29
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	107,34	133,66	536,70	668,30
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	255,00	8,69	10,82	2.215,95	2.759,10
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,35	21,60	208,20	259,20
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,60	38,10	30,60	38,10
9.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	57,88	72,07	57,88	72,07
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,92	42,24	33,92	42,24
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,24	22,71	200,64	249,81
9.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	32,92	40,99	65,84	81,98
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	211,26	263,06	422,52	526,12
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	23,85	29,70	71,55	89,10
9.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	91,56	114,01	91,56	114,01
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	262,45	326,80	2.362,05	2.941,20
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>98.762,89</b>	<b>122.980,16</b>
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,80	211,85	263,80	1.652,43	2.057,64
10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	62,84	62,00	77,20	3.896,08	4.851,25
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	410,52	45,63	56,82	18.732,03	23.325,75
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	80,64	50,72	63,16	4.090,06	5.093,22
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,80	93,68	116,65	1.386,48	1.726,42
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	78,00	29,45	36,67	2.286,30	2.866,38
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	292,04	363,65	6.880,32	8.780,32





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRÉCHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRÉCHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

DATA :	27/01/2024	BDI :	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	15,53	27,16	33,82	421,79	525,22
10.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2016	SINAPI	M	22,00	45,57	56,74	1.002,54	1.248,28
10.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	98,41	108,97	135,69	10.723,74	13.353,25
10.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	253,17	135,19	168,34	34.226,05	42.618,64
10.12	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,81	140,38	174,80	5.027,01	6.259,59
10.13	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,57	54,62	68,01	8.497,23	10.580,32
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>42.349,02</b>	<b>52.731,58</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	128,91	12,80	15,94	1.650,05	2.054,83
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	308,47	25,60	31,88	7.896,83	9.834,02
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	165,68	16,19	20,16	2.682,36	3.340,11
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,56	27,61	34,38	6.697,08	8.339,21
11.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	96,99	11,25	14,01	1.091,14	1.358,83
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	386,37	13,76	17,13	5.316,45	6.618,52
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	61,08	17,73	22,08	1.082,95	1.348,65
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	61,08	24,48	30,48	1.495,24	1.861,72
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	195,96	44,22	55,06	8.665,35	10.789,56
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	16,46	20,50	625,48	779,00
11.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	272,33	15,55	19,36	4.234,73	5.272,31
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	35,81	25,45	31,69	911,36	1.134,82
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>28.205,30</b>	<b>35.121,64</b>
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	41,57	356,41	443,80	14.815,96	18.448,77
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	841,99	1.048,45	2.525,97	3.145,35
12.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,40	180,54	224,81	433,30	539,54
12.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.056,22	5.050,81	4.056,22	5.050,81
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	4,50	451,95	562,77	2.033,77	2.547,47
12.6	COM-74438416	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	470,97	586,45	1.412,91	1.759,35




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b>	27/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	226,56	12,92	16,09	2.927,16	3.645,35
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>110.324,71</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>449.932,18</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>560.256,89</b>
Quinhentos e Sessenta Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Nove centavos									

  
**WT BQS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 616371810



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DATA:** 27/01/2024

**BDI:**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,2500	39,0150
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,2400	31,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,7700	70,9650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6700	2,3505
TOTAL Material:					143,5705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>180,49</b>

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra					62,6280
<b>VALOR:</b>					<b>62,63</b>

### 1.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					20,6040
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>


### 1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

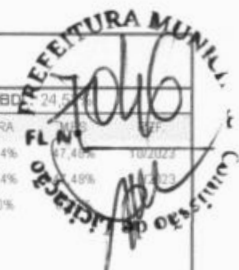
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					14,6132
<b>VALOR:</b>					<b>14,61</b>

### 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					29,2264



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	DATA:	27/01/2024	BD: 24,5
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	FONTE	VERBÃO	HORA
			SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



VALOR:	29,23
--------	-------

1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

1.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					55,5724
VALOR:					55,57


1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

1.9. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					52,1900
VALOR:					52,19

1.10. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	24,33	5,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	18,62	14,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,00
VALOR:					20,00

1.11. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 24,10%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600	443,0400
TOTAL Mão de Obra						501,0240
<b>VALOR:</b>						<b>501,02</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra						12,5256
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>

### 1.13. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra						34,9380
<b>VALOR:</b>						<b>34,94</b>

### 1.14. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra						10,4380
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

### 1.15. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra						16,7008
<b>VALOR:</b>						<b>16,70</b>

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra						48,9190
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 5,2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>

<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,0800	14,8992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8992

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>28,19</b>

### 2.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,9100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	272,8000	3,0289
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0289

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	18,4600	0,6153
TOTAL Mão de Obra:						0,6153

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	8,6500	11,2450
TOTAL Serviço:						11,2450
<b>VALOR:</b>						<b>14,89</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	68,6000	75,4600
TOTAL Material:						75,4600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
<b>VALOR:</b>						<b>106,84</b>



### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	81,9100	29,8808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
11800	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	110,9900	122,0890
TOTAL Material:						228,6198

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>VERSIÃO:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 202309 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:						311,1000
<b>VALOR:</b>						<b>539,72</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	117,1900	24,6099
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9400	29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material:						187,5679
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
<b>VALOR:</b>						<b>572,76</b>

### 3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,9600	125,2800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	117,1900	72,4586
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	98,4900	60,5714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	98,4900	25,9029
TOTAL Material:						542,1629
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						257,0800
<b>VALOR:</b>						<b>799,24</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,8200	35,6400
TOTAL Material:						35,6400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
TOTAL Mão de Obra:						3,8200
<b>VALOR:</b>						<b>39,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	<b>BDI:</b> 2,76
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO



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

Mão de Obra		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	481,9000	481,9000
TOTAL Serviço						481,9000
<b>VALOR:</b>						<b>640,98</b>

### 3.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,2800	1,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,7700	47,3100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9200	2,7840
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9300	9,0729
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	12,5100	35,5284
TOTAL Material						96,1029

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra						64,8900
<b>VALOR:</b>						<b>160,99</b>

### 3.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,2300	15,1489
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,2800	0,8280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,7700	31,5400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9200	3,4800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9300	9,0729
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,5100	20,0160
TOTAL Material						80,0858

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra						58,4010
<b>VALOR:</b>						<b>138,49</b>

### 3.8. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

8  
L

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FONTE:</b> VERBÃO <b>SEINFRA:</b> 0281 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO <b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	
			

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,67	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	23,06	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	57,19	60,04
TOTAL Material:						60,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>60,83</b>

### 3.9. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,88	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	137,20	99,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,77	279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	103,15	61,20
TOTAL Material:						439,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,80	27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,82	43,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,55
<b>VALOR:</b>						<b>511,82</b>

### 3.10. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	0,34	0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DATA:** 27/01/2024

**VERSIÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 202309 COM DESONERAÇÃO

**PRÓPRIA:** PRÓPRIA



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	1,88	1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	137,20	97,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,77	299,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	103,15	60,77
					TOTAL Material	457,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	18,80	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	18,62	42,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	69,98
					<b>VALOR:</b>	<b>528,92</b>

### 3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,51	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,34	2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,20	10,20
					TOTAL Serviço	10,20
					<b>VALOR:</b>	<b>13,78</b>

### 3.12. 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material	0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	18,51	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	24,34	2,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

<b>DATA:</b> 27/01/2024	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,58
-----------------------------------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,86
TOTAL Serviço:					9,86
<b>VALOR:</b>					<b>13,05</b>

### 3.13. 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22
TOTAL Material					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	18,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,65
TOTAL Serviço:					9,65
<b>VALOR:</b>					<b>12,14</b>

### 3.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22
TOTAL Material					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	18,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,48
TOTAL Serviço:					10,48
<b>VALOR:</b>					<b>12,42</b>

### 3.15. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



CONSTRUTORES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	DATA:	27/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,06	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	18,51	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	24,34	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Serviço:					10,33
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

### 3.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,10	59,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,45	60,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,62	137,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					256,73
<b>VALOR:</b>					<b>258,77</b>

### 3.17. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	42,3300	42,3300
TOTAL Material:					42,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					3,9770
<b>VALOR:</b>					<b>46,31</b>

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

*Handwritten initials and marks.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>VERSIÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SEINFRA:</b> 0281 COM DEBONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 202309 COM DEBONERAÇÃO



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,9100	1,2287
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
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						17,8039

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	18,4800	20,6752
TOTAL Mão de Obra						44,8352

**VALOR: 62,64**

### 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1000	17,9214
TOTAL Equipamento Custo Horário						17,9214

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0700	484,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,2000	19,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	81,9100	51,0709
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	98,4900	86,4742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,7700	9,4620
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9200	27,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,5100	62,5500
TOTAL Material						870,3571

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4800	221,5200
TOTAL Mão de Obra						801,9380

**VALOR: 1.790,22**

### 4.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	21,7300	108,6500
TOTAL Material						108,6500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 27/01/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>VERSIÃO</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 104,44% 7,48% 10/2023 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 104,44% 7,48% 10/2023 PRÓPRIA PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.038,8300	5,5058
TOTAL Serviço:					5,5058	
<b>VALOR:</b>					<b>178,96</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,9100	0,4997
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2007	

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	
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>	

### 5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,9100	0,5898
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7000	2,0440
TOTAL Material:					2,6338	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226
TOTAL Mão de Obra:					11,7626	
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>	

### 5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, 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	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	954,1300	23,8533
TOTAL Serviço:					23,8533	
<b>VALOR:</b>					<b>49,43</b>	