



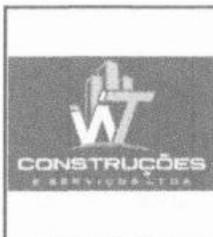
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<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
SINAP	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ÁCUMUL. %	CL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	15,92	110,99	1.766,52	0,59	67,87	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	2,00	823,20	1.646,40	0,55	68,31	B
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	46,00	33,85	1.557,10	0,52	68,73	B
INS-68557646	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	PRÓPRIA	Material	UNID	3,00	470,97	1.412,91	0,47	69,11	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,81	19,10	1.409,81	0,47	69,48	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	224,77	6,27	1.409,31	0,47	69,86	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,22	24,16	1.406,60	0,47	70,24	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	14,18	98,49	1.396,75	0,46	70,61	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	78,07	17,86	1.394,25	0,46	70,98	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	404,12	3,43	1.386,15	0,46	71,35	B
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	Material	UN	18,00	69,78	1.256,04	0,42	71,69	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	56,16	21,67	1.216,90	0,40	72,01	B
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	57,52	1.035,36	0,34	72,29	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	15,09	68,60	1.035,31	0,34	72,56	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	78,15	12,52	978,47	0,33	72,83	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	9,84	98,49	969,39	0,32	73,09	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	2,64	363,03	958,40	0,32	73,34	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	26,20	35,23	923,03	0,31	73,59	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	38,23	22,77	870,58	0,29	73,82	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	51,73	15,77	815,72	0,27	74,04	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	6,50	117,19	761,80	0,25	74,24	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	23,46	31,24	732,92	0,24	74,44	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	36,64	19,88	728,35	0,24	74,63	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	952,17	0,70	666,52	0,22	74,81	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	269,92	2,37	639,71	0,21	74,98	B
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	Material	M2	19,51	31,93	622,82	0,21	75,17	B
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	96,88	6,44	622,61	0,21	75,31	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	76,80	8,07	619,78	0,21	75,48	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.325,70	0,46	609,82	0,20	75,64	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,12	19,10	594,32	0,20	75,80	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	85,01	6,96	591,66	0,20	75,96	B
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	27,00	20,44	551,88	0,18	76,11	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	554,62	0,98	543,52	0,18	76,25	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	99,66	4,89	487,33	0,16	76,38	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	39,78	11,84	471,03	0,16	76,51	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,11	24,16	461,72	0,15	76,63	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	878,75	0,52	456,95	0,15	76,75	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,50	24,51	428,86	0,14	76,87	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	60,83	7,00	425,81	0,14	76,98	B
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	196,80	393,60	0,13	77,09	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	224,77	1,69	379,86	0,13	77,19	B
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	60,00	6,24	374,40	0,12	77,29	B
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	Material	UN	2,00	176,97	353,94	0,12	77,38	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	743,40	0,47	349,40	0,12	77,48	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	0,80	434,92	347,94	0,12	77,57	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	170,81	341,62	0,11	77,66	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	26,81	12,51	335,44	0,11	77,75	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	332,57	0,98	325,92	0,11	77,84	B
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	Material	UN	20,00	15,08	301,60	0,10	77,92	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,74	19,10	300,71	0,10	78,00	B
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	6,93	41,92	290,51	0,10	78,08	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	27,72	10,28	284,96	0,09	78,15	B
11942	TARGETA LIVRE-O CUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F. 719-AE	SEINFRA	Material	UN	6,00	42,93	257,58	0,09	78,22	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	21,29	255,53	0,08	78,29	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	3,69	68,25	251,80	0,08	78,36	B

*(Handwritten signatures and marks)*



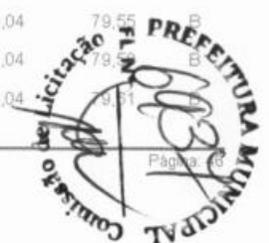


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,38	24,16	250,78	0,08	78,42	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	15,03	16,66	250,41	0,08	78,49	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	120,00	2,07	248,40	0,08	78,56	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	10,00	24,25	242,50	0,08	78,62	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	38,25	234,09	0,08	78,68	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	300,30	0,69	207,21	0,07	78,74	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	128,00	1,61	206,08	0,07	78,79	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	199,52	0,98	195,53	0,07	78,85	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	201,40	0,94	189,31	0,06	78,90	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,48	125,56	186,43	0,06	78,95	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	2,00	92,18	184,36	0,06	79,00	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	8,00	21,74	173,92	0,06	79,04	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	28,43	5,93	168,61	0,06	79,09	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	10,40	15,86	164,96	0,05	79,13	B
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,90	16,20	160,32	0,05	79,17	B
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	Material	UN	3,54	44,21	156,50	0,05	79,22	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	17,00	9,16	155,72	0,05	79,26	B
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	Material	UN	4,00	36,81	147,24	0,05	79,30	B
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	58,20	2,51	146,08	0,05	79,34	B
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	Material	UN	1,66	82,70	137,28	0,05	79,37	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	30,00	4,48	134,40	0,04	79,41	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	134,10	134,10	0,04	79,44	B
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	2,00	65,76	131,52	0,04	79,48	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,69	16,72	128,57	0,04	79,51	B
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	90,09	1,39	125,23	0,04	79,55	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	5,72	21,27	121,58	0,04	79,59	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	10,98	109,80	0,04	79,61	B

*(Handwritten signatures and marks)*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	2,00	53,17	106,34	0,04	79,64	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	3,49	26,23	98,65	0,03	79,66	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,72	16,89	96,54	0,03	79,69	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,69	12,41	95,43	0,03	79,71	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	54,00	1,72	92,88	0,03	79,74	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,48	61,81	91,78	0,03	79,76	B
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	89,59	89,59	0,03	79,79	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,32	13,92	87,91	0,03	79,81	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	1,77	44,98	79,81	0,03	79,83	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	10,25	7,20	73,77	0,02	79,85	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	14,60	73,00	0,02	79,87	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,98	24,16	71,95	0,02	79,89	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	3,54	19,60	69,38	0,02	79,91	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	5,00	13,63	68,15	0,02	79,93	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,24	15,67	66,45	0,02	79,95	B
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	13,86	4,60	63,76	0,02	79,96	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	31,25	62,50	0,02	79,98	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	14,43	3,73	53,81	0,02	79,99	B
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,08	24,16	50,23	0,02	80,01	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	15,63	3,19	49,86	0,02	80,02	C
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2	7,62	6,54	49,85	0,02	80,03	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	10,87	43,48	0,01	80,05	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	5,00	8,39	41,95	0,01	80,06	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	8,27	41,35	0,01	80,07	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,49	40,49	0,01	80,08	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	39,84	39,84	0,01	80,09	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,08	19,10	39,71	0,01	80,10	C





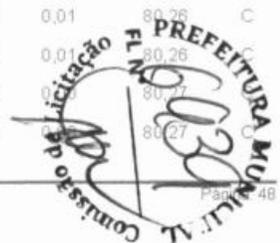
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	Material	M2	7,97	4,66	38,89	0,01	80,11	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	5,13	7,44	38,15	0,01	80,12	C
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	34,78	34,78	0,01	80,13	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,93	32,93	0,01	80,14	C
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	4,16	7,67	31,89	0,01	80,15	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,49	21,29	31,72	0,01	80,16	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	4,44	6,66	30,46	0,01	80,16	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	10,00	2,84	28,40	0,01	80,17	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	27,72	1,02	28,27	0,01	80,18	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	13,55	2,08	28,19	0,01	80,19	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	2,68	26,80	0,01	80,19	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	0,33	23,76	0,01	80,20	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	1,16	23,20	0,01	80,21	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	30,00	0,74	22,20	0,01	80,21	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	60,11	0,35	21,04	0,01	80,22	C
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	3,20	6,24	19,97	0,01	80,22	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,89	18,90	0,01	80,23	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	8,74	2,10	18,35	0,01	80,23	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	15,63	1,14	17,82	0,01	80,24	C
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	17,40	17,40	0,01	80,24	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,80	1,14	16,87	0,01	80,25	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	16,64	16,64	0,01	80,25	C
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	3,82	4,30	16,43	0,01	80,26	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	27,72	0,59	16,35	0,01	80,26	C
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,81	15,24	0,01	80,26	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	15,63	0,95	14,85	0,01	80,27	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,80	0,86	12,73			

*(Handwritten signatures and initials)*





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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
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
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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,43	8,28	11,83	0,00	80,27	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,644333388	16,72	10,77	0,00	80,28	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	2,60	10,40	0,00	80,28	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,50	6,77	10,16	0,00	80,28	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,121355	75,59	9,17	0,00	80,29	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	8,64	8,64	0,00	80,29	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,82	5,82	0,00	80,29	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,50	10,54	5,27	0,00	80,29	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,33	15,50	5,12	0,00	80,29	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	1,20	4,24	5,09	0,00	80,29	C
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	Material	UN	1,00	4,74	4,74	0,00	80,29	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,31	4,62	0,00	80,30	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,14	4,28	0,00	80,30	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	4,04	4,04	0,00	80,30	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,85	3,85	0,00	80,30	C
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	Material	UN	4,00	0,88	3,52	0,00	80,30	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,32	3,32	0,00	80,30	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000126857984	26.051,34	3,30	0,00	80,30	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,19	3,19	0,00	80,30	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	3,89	0,86	3,18	0,00	80,30	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,18838410624	15,74	2,97	0,00	80,30	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,43258572544	5,89	2,55	0,00	80,31	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2036322	11,19	2,28	0,00	80,31	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	1,16	1,44	1,68	0,00	80,31	C
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,77	1,54	0,00	80,31	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,061563433411 7646997260096	21,29	1,31	0,00	80,31	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	15,63	0,07	1,09	0,00	80,31	C



*[Handwritten signatures and marks]*

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,06	11,98	0,72	0,00	80,31	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,6324	1,01	0,64	0,00	80,31	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,019122877211 3617199880848	28,81	0,55	0,00	80,31	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,020521144470 5882332420032	23,93	0,49	0,00	80,31	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,020521144470 5882332420032	21,29	0,44	0,00	80,31	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	0,2865	1,44	0,41	0,00	80,31	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,013214373333 333343904832	28,81	0,38	0,00	80,31	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0174429728	18,30	0,32	0,00	80,31	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,013214373333 333343904832	21,29	0,28	0,00	80,31	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,1992	1,25	0,25	0,00	80,31	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,6324	0,32	0,20	0,00	80,31	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005908503878 0283729060096	28,81	0,17	0,00	80,31	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,02093156736	7,11	0,15	0,00	80,31	C
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000174429728	714,49	0,12	0,00	80,31	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,1992	0,59	0,12	0,00	80,31	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,003139735104	7,25	0,02	0,00	80,31	C

**Subtotal até 80,31%**      300.638,24

**Outros**      73.715,85

**Valor total do Orçamento**      374.354,09

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

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





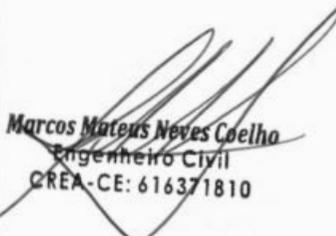
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.847,36	100,00 %						100,00 %
			11.847,36						11.847,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.831,15	100,00 %						100,00 %
			3.831,15						3.831,15
3	ESTRUTURAS	19.991,39	60,00 %	40,00 %					100,00 %
			11.994,83	7.996,56					19.991,39
4	PAREDES E PAINÉIS	965,64	100,00 %						100,00 %
			965,64						965,64
5	REVESTIMENTOS	125.389,28		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				31.347,32	31.347,32	31.347,32	31.347,32		125.389,28
6	PISOS	11.795,90		40,00 %	60,00 %				100,00 %
				4.718,36	7.077,54				11.795,90
7	ESQUADRIAS	44.738,63				50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
						22.369,32	17.895,45	4.473,86	44.738,63
8	COBERTURA	41.465,87		30,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				12.439,76	8.293,17	12.439,76	8.293,18		41.465,87
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	585,25	100,00 %						100,00 %
			585,25						585,25
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.242,83	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			3.394,26	848,57					4.242,83
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.832,42		30,00 %			25,00 %	45,00 %	100,00 %
				3.549,73			2.958,11	5.324,58	11.832,42
12	PINTURAS	37.336,97					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							11.201,09	26.135,88	37.336,97
13	DEPOSITO DE RESIDUOS	36.565,47		20,00 %	40,00 %	20,00 %		20,00 %	100,00 %
				7.313,09	14.626,19	7.313,09		7.313,10	36.565,47
14	DIVERSOS	23.765,93	20,00 %		30,00 %	50,00 %			100,00 %
			4.753,19		7.129,78	11.882,96			23.765,93
			37.371,68	68.213,39	68.474,00	85.352,45	71.695,15	43.247,42	
			37.371,68	105.585,07	174.059,07	259.411,52	331.106,67	374.354,09	374.354,09

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

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





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	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	B = 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>MIN</th> <th>SEG</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0201 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	MIN	SEG	SEINFRA	0201 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	0,00%	15/2023	SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	17,48%	15/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HOR	MIN	SEG																			
SEINFRA	0201 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	0,00%	15/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	17,48%	15/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																							



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

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

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



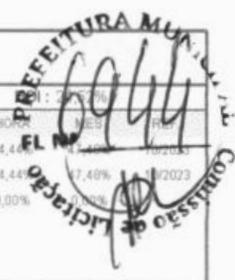
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**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

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10203
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10203
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	10203



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

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

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

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

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

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

**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 61637/810

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	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 : FL 10																				
	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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48</td> <td>40,23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48</td> <td>40,23</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	QTD	VALOR	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48	40,23	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48	40,23	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	QTD	VALOR																			
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48	40,23																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48	40,23																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																							

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

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

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

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

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

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

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 61637/810**





## RESUMO DO ORÇAMENTO



 <b>WT</b> <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>E SERVIÇOS</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> 24,67%																			
	<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> <td>000023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> <td>000023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	000023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	000023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	000023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	000023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.446,16	1,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.960,25	2,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	224.657,65	21,75
4	ALVENARIAS	32.926,56	3,19
5	REVESTIMENTOS	147.063,98	14,24
6	COBERTURAS	143.197,47	13,87
7	ESQUADRIAS	81.735,23	7,91
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	44.412,04	4,30
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.277,74	3,61
10	PISOS	178.043,76	17,24
11	PINTURAS	77.531,02	7,51
12	DIVERSOS	22.536,26	2,18
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>203.384,58</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>829.403,54</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.032.788,12</b>

Um Milhão Trinta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Doze centavos

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

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

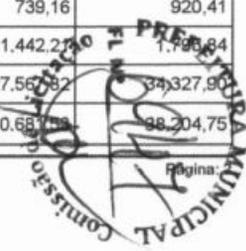


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO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

**DATA :** 27/01/2024      **BDI :** 24,52%

FORTE	VERBÃO	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	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.419,65</b>	<b>20.446,16</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	298,38	7,12	8,87	2.124,47	2.646,63
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	497,53	4,62	5,75	2.298,59	2.860,80
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,51	62,63	77,99	1.159,28	1.443,59
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	20,60	25,65	82,40	102,60
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,50	29,23	36,40	7.555,96	9.409,40
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,61	27,14	33,79	233,68	290,93
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,07	10,44	13,00	752,41	936,91
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,20	20,00	24,90	144,00	179,28
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,27	12,53	15,60	529,64	659,41
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,04	34,94	43,51	71,28	88,76
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,73	10,44	13,00	185,10	230,49
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	16,70	20,79	199,90	248,86
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>18.438,41</b>	<b>22.960,25</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	99,82	48,92	60,92	4.883,19	6.081,03
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,65	28,19	35,10	1.061,35	1.321,52
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,94	106,84	133,04	12.493,87	15.557,70
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>180.411,10</b>	<b>224.657,65</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,81	539,72	672,06	25.804,01	32.131,19
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,61	572,76	713,20	5.504,22	6.853,85
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,36	799,24	995,21	7.480,89	9.315,17
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	83,92	39,46	49,14	3.311,48	4.123,83
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	648,39	807,38	739,16	920,41
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,25	640,98	798,15	1.442,20	1.798,84
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	199,06	138,49	172,45	27.565,82	34.327,90
3.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	167,22	183,48	228,47	30.681,99	38.204,75



*Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



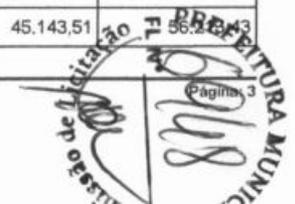
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO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

**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
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	140,24	129,91	161,76	18.218,58	22.685,22
3.10	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	35,37	511,82	637,32	18.103,07	22.542,01
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	435,69	13,78	17,16	6.003,81	7.476,44
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61	13,05	16,25	125,41	156,16
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	753,04	12,14	15,12	9.141,91	11.385,96
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	780,72	12,42	15,47	9.696,54	12.077,74
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	627,66	11,85	14,76	7.437,77	9.264,26
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	35,37	258,77	322,22	9.152,69	11.396,92
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>26.442,60</b>	<b>32.926,56</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	384,42	62,64	78,00	24.080,07	29.984,76
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,41	1.790,22	2.229,18	733,99	913,96
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,10	178,96	222,84	1.628,54	2.027,84
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>118.103,91</b>	<b>147.063,98</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	818,88	7,39	9,20	6.051,52	7.533,70
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,49	14,40	17,93	3.045,46	3.792,02
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	840,70	49,43	61,55	41.555,80	51.745,09
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	211,49	41,49	51,66	8.774,72	10.925,57
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	355,73	44,65	55,60	15.883,34	19.778,59
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,93	106,67	132,83	38.713,74	48.207,99
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	362,93	11,24	14,00	4.079,33	5.081,02
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>114.998,96</b>	<b>143.197,47</b>
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,88	113,90	141,83	328,03	408,47
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	45,24	123,93	154,32	5.606,59	6.981,44
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	163,37	127,98	159,36	20.908,09	26.034,64
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,10	143,08	178,16	3.162,07	3.937,34
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	421,39	107,13	133,40	45.143,51	

*(Handwritten signatures and marks)*



## 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
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	421,39	69,98	87,14	29.488,87	36.719,92
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,12	29,94	37,28	1.171,25	1.458,39
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	119,91	51,08	63,60	6.125,00	7.626,28
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	50,79	31,76	39,55	1.613,09	2.008,74
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,79	13,98	17,41	710,04	884,25
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,14	13,89	17,30	349,19	434,92
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,96	39,46	49,14	195,72	243,73
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,96	39,82	49,58	197,51	245,92
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>65.640,20</b>	<b>81.735,23</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 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	2.351,22
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	987,14	1.229,19	2.961,42	3.687,57
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	1.036,22	1.290,30	4.144,88	5.161,20
7.5	COM-96328038	PORTA TIPO PARANA (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	3,00	449,68	559,94	1.349,04	1.679,82
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,54	237,55	295,80	7.967,43	9.921,13
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,84	649,90	809,26	2.495,62	3.107,56
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,05	478,12	595,36	6.239,47	7.769,45
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,00	286,14	356,30	15.737,70	19.596,50
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,00	305,71	380,67	16.814,05	20.936,85
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,85	93,68	116,65	4.201,55	5.231,75
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>35.666,62</b>	<b>44.412,04</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	34,66	39,86	49,63	1.381,55	1.720,18
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	455,20	566,82	2.731,20	3.400,92
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	404,82	504,08	850,12	1.058,57
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	650,03	809,42	650,03	809,42
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	623,12	775,91	5.608,08	6.633,19
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	178,38	222,12	1.605,72	1.999,08

*(Handwritten signatures and initials)*

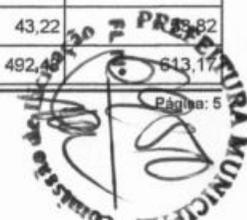




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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%	

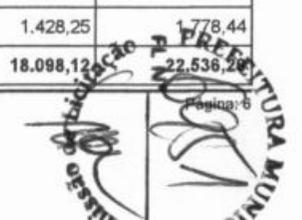
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	68,84	85,72	206,52	257,16
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	135,95	169,28	271,90	338,56
8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	33,40	41,59	33,40	41,59
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	13,07	16,27	156,84	195,24
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	71,77	89,37	645,93	804,33
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	33,82	42,11	304,38	378,99
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	43,87	54,63	394,83	491,67
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	11,86	14,77	249,06	310,17
8.15	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
8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	58,79	73,21	176,37	219,63
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	103,94	129,43	935,46	1.164,87
8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	108,62	135,25	325,86	405,75
8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	829,03	1.032,31	829,03	1.032,31
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.464,03	5.558,61	4.464,03	5.558,61
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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	3,00	646,46	804,97	1.939,38	2.414,91
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	254,84	317,33	6.116,16	7.615,92
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	236,76	294,81	4.261,68	5.306,58
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>29.937,69</b>	<b>37.277,74</b>
9.1	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	44,00	31,70	39,47	1.394,80	1.736,68
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	14,30	17,81	214,50	267,15
9.3	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	107,34	133,66	644,04	801,96
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	8,69	10,82	2.867,70	3.570,60
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,35	21,60	86,75	108,00
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,60	38,10	153,00	190,50
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,22	53,82	43,22	53,82
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	18,24	22,71	492,48	613,17



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	<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>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
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,26	263,06	211,26	263,06
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	320,48	399,06	320,48	399,06
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	206,93	257,67	413,86	515,34
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	88,00	262,45	326,80	23.095,60	28.758,40
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>142.983,98</b>	<b>178.043,76</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	559,83	45,63	56,82	25.545,04	31.809,54
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	3,60	50,72	63,16	182,59	227,38
10.3	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
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,18	93,68	116,65	1.796,78	2.237,35
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	27,45	29,45	36,67	808,40	1.006,59
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,12	292,04	363,65	16.389,28	20.408,04
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	52,44	108,97	135,69	5.714,39	7.115,58
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	507,39	135,19	168,34	68.594,05	85.414,03
10.9	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	328,99	71,92	89,55	23.660,96	29.461,05
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>62.262,30</b>	<b>77.531,02</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,31	12,80	15,94	3.024,77	3.766,78
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	533,45	25,60	31,88	13.656,32	17.006,39
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	604,39	16,19	20,16	9.785,07	12.184,50
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	736,84	27,61	34,38	20.344,15	25.332,56
11.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	353,22	11,25	14,01	3.973,73	4.948,61
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,08	17,73	22,08	551,05	686,25
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,08	24,48	30,48	760,84	947,32
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	148,96	44,22	55,06	6.587,01	8.201,74
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	37,00	16,46	20,50	609,02	758,50
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	99,17	15,55	19,36	1.542,09	1.919,93
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,12	25,45	31,69	1.428,25	1.778,44
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>18.098,12</b>	<b>22.536,28</b>

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


  
 MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

## 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

**DATA :** 27/01/2024      **BDI :** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	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	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,96	356,41	443,80	2.480,61	3.088,85
12.2	C4070	DIMSÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,04	465,92	580,16	2.348,24	2.924,01
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	841,99	1.048,45	841,99	1.048,45
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	21,25	294,03	366,13	6.248,14	7.780,26
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,50	451,95	562,77	2.033,78	2.532,47
12.6	COM-74438416	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	3,00	470,97	586,45	1.412,91	1.759,35
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	211,49	12,92	16,09	2.732,45	3.402,87

**VALOR BDI TOTAL: 203.384,58**

**VALOR ORÇAMENTO: 829.403,54**

**VALOR TOTAL: 1.032.788,12**

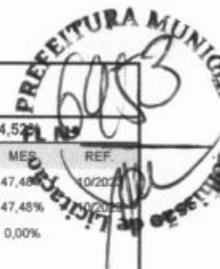
Um Milhão Trinta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Doze centavos

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

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 67637/810**



## 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.	DATA : 27/01/2024	BDI : 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,2500	39,0150
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,2400	31,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,7700	70,9650
I1725 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,3000	0,4260
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,7700	0,6308
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,6600	0,1999
I2429 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543 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. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,62</b>

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,6280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,63</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PRBFEITURA MUN.  
FL. Nº  
12/2024

 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>EMPRESA 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.	DATA : 27/01/2024	BDI : 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2024	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2024																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						20,6040
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						29,2264
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>27,14</b>

### 1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

### 1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>20,00</b>

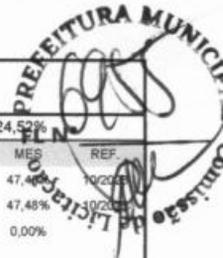
### 1.10. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760

## 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	<b>FORTE</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
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra: 12,5256

VALOR: 12,53

### 1.11. 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
VALOR:						34,94

### 1.12. 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
VALOR:						10,44

### 1.13. 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
VALOR:						16,70

### 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
VALOR:						48,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						13,2912
VALOR:						28,19



## 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> 24,52% FL N°
	<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
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	98,4900	25,9029
					TOTAL Material:	542,1629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,8200	35,6400	
					TOTAL Material:	35,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	3,8200
					<b>VALOR:</b>	<b>39,46</b>

### 3.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,1000	12,5450	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,5450

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	81,9100	52,9302	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	98,4900	57,6363	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,7000	137,2000	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	110,9900	44,3960	
					TOTAL Material:	292,1625

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	343,6800
					<b>VALOR:</b>	<b>648,39</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	481,9000	481,9000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>ENGENHARIA</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> 24,98%
	<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>FONTES:</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	

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>481,9000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>640,98</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,0858</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,49</b>

### 3.8. 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	DESCRIÇÃO	FONTES	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,97</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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 ACO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>143,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>33,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,48</b>

### 3.9. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (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>BDI:</b> 24,50%																			
	<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R%</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

Equipamento Custo Horário		FORTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,28</b>

Material		FORTE	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	0,16600000	11,52	1,91
00005068	PREGO DE ACO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>25,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,91</b>

### 3.10. 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		FORTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,65</b>

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>439,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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	18,62	43,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,82</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)

## 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> 24,48%
	<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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
			<b>PRÓPRIA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,92</b>

Serviço		FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,20</b>
<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		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,58</b>

Serviço		FORTE	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	9,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,86</b>
<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		FORTE	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	0,74300000	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	18,51	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	24,34	1,72

## 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> 24,52%																			
	<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,28%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%	10/2022	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%	10/2022																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,93
--	------

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	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	0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	18,51	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	24,34	1,28
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	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)

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,48	

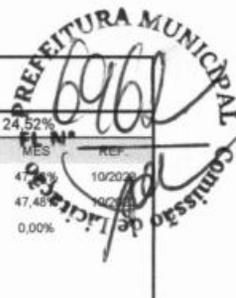
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	18,51	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	24,34	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04	

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)

## 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> 24,52%																			
	<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,00%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,00%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						



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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,04</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>256,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8039</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,84</b>

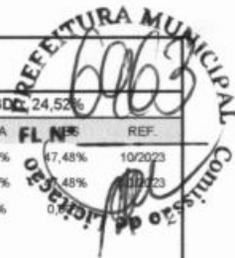
### 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1000	17,9214
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,9214</b>

Material		FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>970,3571</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## 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>BDR:</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-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FL. Nº</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,04%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FL. Nº	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,04%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	FL. Nº	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	10/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,04%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

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	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>801,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.790,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	21,7300	108,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,6500</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,8038</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.038,8300	5,5058
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,5058</b>	
<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	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2007</b>	
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1850</b>
<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	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6338</b>	
Mão de Obra		FORTE	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

## 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-	DATA : 27/01/2024	BDI 4,52%																				
<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-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FLUÍO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	FLUÍO	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,45%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,45%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	FLUÍO	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,45%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,45%	10/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						



TOTAL Mão de Obra:	11,7626
VALOR:	14,40

### 5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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
VALOR:						49,43

### 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 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						29,8340

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	582,6200	11,6524
TOTAL Serviço:						11,6524
VALOR:						41,49

### C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	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

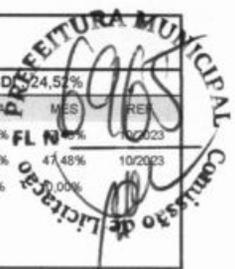
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	954,1300	19,0826
TOTAL Serviço:						19,0826
VALOR:						44,65

### 5.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3700	18,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,8400	57,0240
TOTAL Material:						75,9840

## 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> 24,52%
	<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>FL N°</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,67</b>

### 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) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,4400	2,7177
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7177</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,24</b>

### 6.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4400	5,5056
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9200	41,9200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,7700	15,7700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9200	0,4176
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9300	5,7521
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,5100	6,8805
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2458</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9170</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	489,4900	14,6847
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,7391</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,90</b>

### 6.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4400	5,5056
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,9700	45,9700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,7700	20,5010

## 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:</b> 2,52%
	<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>FONTES:</b>	<b>MES:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REP. 47,46% 10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9200	0,4176
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9300	5,7521
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,5100	8,1315
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,2778</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9170</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	489,4900	14,6847
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,7391</b>

**VALOR: 123,93**

### 6.3. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4400	5,5056
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,0200	50,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,7700	20,5010
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9200	0,4176
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9300	5,7521
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,5100	8,1315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,3278</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9170</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	489,4900	14,6847
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,7391</b>

**VALOR: 127,98**

### 6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	33,8500	77,8550
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,2400	18,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6600	4,1650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,1475</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> 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>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>SEINFRA</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,9340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,08</b>

### 6.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,2700	21,9450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,5700	34,0081
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,6600	1,9992
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,6900	5,9150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,8673</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,13</b>

### 6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,1000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,98</b>

### 6.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5100	7,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3100</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	549,8800	1,0998
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,0998</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-	DATA : 27/01/2024	BDI : 29,52%																			
	<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-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FAEN</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	FAEN	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	102023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47%	102023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTA	VERSÃO	HORA	FAEN	REF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	102023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47%	102023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						



VALOR: **29,94**

### 6.8. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000

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

VALOR: **51,08**

### 6.9. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	31,2400	1,8744
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,4400	4,4400
TOTAL Material:					6,3144

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					25,4500

VALOR: **31,76**

### 6.10. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	117,1900	0,2930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9400	0,3046
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7000	0,2268
TOTAL Material:					0,8244

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:					13,1552

VALOR: **13,98**

### 6.11. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380

## 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> 24,52%
	<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>FONTES:</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%	HORA MES REF. 4,00% 100,00% 47,48% 100,00% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,7860
---------------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	549,8800	1,0998
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,0998
<b>VALOR:</b>					<b>13,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,8200	35,6400
<b>TOTAL Material:</b>					35,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,8200
<b>VALOR:</b>					<b>39,46</b>

### 6.13. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	81,9100	2,9897
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,7000	4,3680
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	4,8800	5,6120
<b>TOTAL Material:</b>					12,9697
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,8480
<b>VALOR:</b>					<b>39,82</b>

### 7.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	81,9100	0,8682
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3400	223,3400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4400	61,3200
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5200	57,5200
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	69,7800	139,5600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3300	2,6400
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	196,8000	196,8000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,6600	3,3320

## 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>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7200	10,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	698,5210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	71,6250	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	90,6000	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	33,8240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	25,8440	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	221,8930
					<b>VALOR:</b>	<b>920,41</b>

### C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,8682	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3400	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6168	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,2040	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	61,3200	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5200	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	139,5600	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,6400	
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	220,5000	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,3320	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	10,3200	
					<b>TOTAL Material:</b>	722,2210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	71,6250	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	90,6000	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	33,8240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	25,8440	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	221,8930
					<b>VALOR:</b>	<b>944,11</b>

### 7.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,8682
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	61,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5200

## 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>BDI:</b> 24,52%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	69,7800	139,5600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3300	2,6400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	263,5300	263,5300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,6600	3,3320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7200	10,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>765,2510</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>221,8930</b>

**VALOR: 987,14**

### 7.4. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	81,9100	0,8682	
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3400	223,3400	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040	
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4400	61,3200	
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5200	57,5200	
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	69,7800	139,5600	
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3300	2,6400	
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	312,6100	312,6100	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,6600	3,3320	
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7200	10,3200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>814,3310</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>221,8930</b>

**VALOR: 1.036,22**

### 7.5. COM-96328038 PORTA TIPO PARANA (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO (UN)

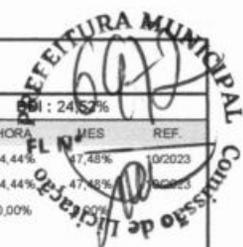
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,30	48,90
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,64	65,64
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	162,67	162,67

## 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>FL N°:</b> 24157%	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
026.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,28%
<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%
		10/2023



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,25000000	248,61	62,15
TOTAL Material:						339,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,10	48,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,16	61,61
TOTAL Mão de Obra:					110,32	
<b>VALOR:</b>					<b>449,68</b>	

### 7.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	81,9100	0,6553
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9400	0,5358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7000	1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	106,5100	106,5100
TOTAL Material:					109,6891	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					127,8600	
<b>VALOR:</b>					<b>237,55</b>	

### 7.7. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	626,55	626,55
TOTAL Material:					626,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	24,45	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	18,62	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,43	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	660,76	7,92
TOTAL Serviço:					7,92	
<b>VALOR:</b>					<b>649,90</b>	

### 7.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	117,1900	0,1172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050

## 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.	DATA : 27/01/2024	BDI: 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FL Nº</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48,70%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,82%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	FL Nº	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,70%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,82%	09/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	FL Nº	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,70%	09/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,82%	09/2023																			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	440,6700	440,6700
TOTAL Material:						440,8922

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						37,2310
<b>VALOR:</b>						<b>478,12</b>

### 7.9. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,6000	15,9000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	248,6100	248,6100
TOTAL Material:						264,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300
<b>VALOR:</b>						<b>286,14</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	305,7100	305,7100
TOTAL Material:						305,7100
<b>VALOR:</b>						<b>305,71</b>

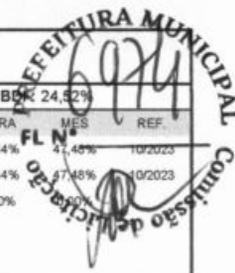
### 7.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	74,3200	74,3200
TOTAL Material:						74,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	710,7800	2,6654
TOTAL Serviço:						2,6654
<b>VALOR:</b>						<b>93,68</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>Nº:</b> 24,523
	<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>

### 8.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	42,1500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,7201</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1416</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,86</b>

### 8.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>391,3340</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,20</b>

### 8.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	117,1900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	335,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>338,9075</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,9120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,82</b>

### 8.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

## 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>BDI:</b> 24,58%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,5000	232,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,4200	255,4200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500	0,1960
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2100	18,4200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1900	36,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>564,8660</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>650,03</b>

### 8.5. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	460,4000	460,4000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2100	18,4200
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0200	77,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>559,2500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>623,12</b>

### 8.6. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2000	39,2000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4800	20,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,6700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,1000	49,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	23,4800	61,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,38</b>

### 8.7. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

--	--	--	--	--	--	--

## 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 :** 4,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
TOTAL Material:					41,1580	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770	
<b>VALOR:</b>					<b>68,84</b>	

### C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	108,1700	108,1700
TOTAL Material:					108,2680	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770	
<b>VALOR:</b>					<b>135,95</b>	

### 8.9. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500	0,3500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6300	17,6300
TOTAL Material:					17,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					15,4200	
<b>VALOR:</b>					<b>33,40</b>	

### 8.10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0800	7,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3500	0,1225
TOTAL Material:					7,2025	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>ENGENHARIA</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> 21,52%																			
	<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>18%</td> <td>10/1/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,2%</td> <td>19/2/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	18%	10/1/2024	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,2%	19/2/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	18%	10/1/2024																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,2%	19/2/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																						

**VALOR: 13,07**

### 8.11. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	50,3800	50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,3500	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					50,4780

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,2900

**VALOR: 71,77**

### 8.12. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	21,7400	21,7400
<b>TOTAL Material:</b>					21,7400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,0800

**VALOR: 33,82**

### 8.13. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	31,7900	31,7900
<b>TOTAL Material:</b>					31,7900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,0800

**VALOR: 43,87**

### 8.14. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	7,9900	7,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,3500	0,3500
<b>TOTAL Material:</b>					8,3400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	23,4800	3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,5220

## 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> 24,52%														
	<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>FONTES:</b>															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

**VALOR: 11,86**

### 8.15. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	1	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
I1180	1	M	0,84000000	0,3500	0,2940
I1344	1	UN	1,00000000	98,9400	98,9400
I1579	1	UN	2,00000000	9,2100	18,4200
I1864	1	UN	1,00000000	161,2900	161,2900
I2132	1	UN	1,00000000	96,6900	96,6900
I2272	1	UN	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>416,5140</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	H	2,75000000	23,4800	64,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>117,0950</b>

**VALOR: 533,61**

### 8.16. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	1	UN	1,00000000	37,5000	37,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,5000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,2900</b>

**VALOR: 58,79**

### 8.17. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

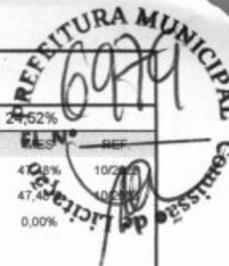
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	0,94000000	0,3500	0,3290
I1811	1	UN	1,00000000	77,6400	77,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,9690</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	H	0,61000000	23,4800	14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,9738</b>

**VALOR: 103,94**

### 8.18. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>CONSTRUÇÕES</b> <small>VIÇOSA DO CEARÁ</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> 24,62%
	<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>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>HORA</b>	<b>REF</b>

<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,08%	10,20%
<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,20%
<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3500	0,3290
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3200	82,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,6490</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,62</b>

### 9. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,99	62,97
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	38,14	38,14
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	475,71	475,71
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,14	18,28
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	21,58	43,16
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	43,13	43,13
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,06	10,06
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,52	23,52
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	40,17	40,17
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,52	18,93
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	24,21	22,99

## 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,74%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	0,00%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,74%	0,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	0,00%																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,74%	0,00%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE																							

TOTAL Serviço:	829,03
----------------	--------

VALOR:	829,03
--------	--------

### 8.20. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	98,4900	146,9471
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,2700	171,8100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,5000	38,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>357,5071</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,6400	629,5320
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,1800	1.397,6856
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,7900	493,5294
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	464,1500	134,6035
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	489,4900	292,7150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,1100	141,8824
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7300	283,0300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.069,5987</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.464,03</b>

### 8.21. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4400	19,2101
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,2000	0,7128
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	81,9100	13,1875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	98,4900	7,5837
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9400	7,1854
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,2300	7,0460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7000	29,3363
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,5100	0,7381
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152
<b>TOTAL Material:</b>						<b>149,9151</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360