

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			10,51	-	17,2302	-	27,74
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					65,56	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,292	19,1000	5,58		
	CARPINTEIRO	H	0,292	24,1600	7,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,3308	0,66		
	PREGO	KG	0,040	16,5410	0,66		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	1,7125	1,71		
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	249,5064	49,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,63		-	52,9300		-	65,56
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					36,05	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,180	19,1000	3,44		
	ENCANADOR	H	0,234	23,4800	5,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	27,1175	27,12		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,93		-	27,1200		-	36,05
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					39,13	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,196	19,1000	3,74		
	ENCANADOR	H	0,254	23,4800	5,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	29,4333	29,43		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,70		-	29,4300		-	39,13
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					102,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,513	19,1000	9,80		
	ENCANADOR	H	0,667	23,4800	15,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	77,1978	77,20		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,46		-	77,2000		-	102,66
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,164	19,1000	3,13		
	ENCANADOR	H	0,214	23,4800	5,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	24,7045	24,70		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS		-	24,7000		-	32,85
	MAO DE OBRA					450,70	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,460	19,1000	27,89		
	ENCANADOR	H	1,460	23,4800	34,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	91,5204	91,52		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	21,9801	21,98		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,3503	0,2943		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	160,1363	160,1363		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	95,9962	96,00		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	18,6038	18,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	388,531				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,17		-	388,5310		-	450,70
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					43,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,217	19,1000	4,14		
	ENCANADOR	H	0,282	23,4800	6,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SABONETEIRA METÁLICA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	32,5663	32,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,76		-	32,5700		-	43,33
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm					28,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,487	24,1600	11,7659		
	SERVENTE	H	0,195	18,4600	3,5997		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA FINA	M3	0,002	81,3233	0,1626		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,460	0,6908	0,3178		
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,000	13,1160	13,1160		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,596				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,37		-	13,5960		-	28,97
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					177,95	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4595	24,1600	35,26		
	SERVENTE	H	1,4595	18,4600	26,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	116,3513	1,16		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9341	0,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,6908	2,63		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	105,7456	111,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,7500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,20		-	115,7500		-	177,95
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					17,94	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0897	19,1000	1,71		
	ELETRICISTA	H	0,1166	24,1600	2,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,4079	13,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,53		-	13,4100		-	17,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					233,30	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,919	24,1600	70,5230		
	SERVENTE	H	2,919	18,4600	53,8847		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,408				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	81,3233	0,6506		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,9300	0,5301		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,6908	1,9619		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	105,7500	105,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,893				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	124,41		-	108,8930		-	233,30
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4,49	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,243	18,4600	4,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,49		-			-	4,49
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL					4.012,21	UM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0946	0,08		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0800				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2768	19,1000	43,4869		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4055	19,1000	65,0451		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,4055	19,1000	65,0451		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2768	24,1600	55,0075		
	CARPINTEIRO	H	3,4055	24,1600	82,2769		
	LADRILHISTA	H	5,3515	24,1600	129,2922		
	PEDREIRO	H	1,8584	24,1600	44,8989		
	SERVENTE	H	12,1625	18,4600	224,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	709,5726				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	16,0837	9,4894		
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	116,3513	58,18		
	AÇO CA-50	KG	33,5000	6,9083	231,4281		
	BRITA	M3	0,1600	97,7865	15,6458		
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,9341	6,80		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	67,7597	223,61		
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,6908	77,37		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,2219	14,80		
	ELETRODOS	KG	0,8500	31,5641	26,83		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	31,0192	34,12		
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	70,9317	308,55		
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,0822	4,37		
	PEDRISCO	M3	0,3800	97,7865	37,16		
	PREGO 18X27	KG	0,4500	13,8166	6,22		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	5,8867	13,25		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	87,9787	967,77		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,3946	1.243,14		
	ZARCÃO	L	0,8500	28,0321	23,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.302,5633				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	709,57		-	3.302,5633	0,08	-	4.012,21
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					325,65	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5838	19,1000	11,15		
	CARPINTEIRO	H	0,5838	24,1600	14,10		
	PEDREIRO	H	2,9190	24,1600	70,52		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	5,8380	18,4600	107,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	203,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,033	16,0837	0,53			
	AREIA MÉDIA	M3	0,132	81,3233	10,73			
	AÇO CA-60	KG	1,754	7,3851	12,95			
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,9341	5,10			
	UNIFORME DE TRABALHO (20000)	M2	0,105	34,9794	3,67			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,6908	19,69			
	PEDRISCO	M3	0,042	97,7865	4,11			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,4573	49,62			
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	39,2800	15,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	122,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	203,54		-	122,1100		-	325,65	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO – VÃO ATÉ 2,00 m					112,52	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3406	24,1600	8,23			
	SERVENTE	H	0,3406	18,4600	6,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3851	5,46			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,6556	15,66			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,8166	0,41			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8867	5,71			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,4252	6,83			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	41,6249	41,62			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	482,2640	14,47			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	261,2310	7,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,0000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,52		-	98,0000		-	112,52	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M					122,48	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3406	24,1600	8,23			
	SERVENTE	H	0,3406	18,4600	6,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3851	5,46			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,6556	20,35			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,8166	0,41			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8867	5,71			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,4252	8,08			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	45,6434	45,64			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	482,2640	14,47			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	261,2310	7,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,9600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,52		-	107,9600		-	122,48	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					126,50	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3406	24,1600	8,23			
	SERVENTE	H	0,3406	18,4600	6,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3851	5,46			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,8556	20,35			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,8166	0,41			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8867	5,71			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,4252	8,08			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	49,6619	49,66			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	482,2640	14,47			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	261,2310	7,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,9800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,52		-	111,9800		-	126,50	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					474,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,973	24,1600	23,51			
	PEDREIRO	H	0,341	24,1600	8,24			
	SERVEnte	H	0,243	18,4600	4,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	116,3513	0,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6908	0,10			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	437,8500	437,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	438,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,24		-	438,0700		-	474,31	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					81,84	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1676	19,1000	22,30			
	ENCANADOR	H	1,1676	23,4800	27,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,7200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	22,6000	23,28			
	PREGO 15X15	KG	0,0900	15,5600	1,40			
	REBITES	KG	0,0400	61,3700	2,45			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	124,6600	4,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,1200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,72		-	32,1200		-	81,84	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					49,25	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9730	24,1600	23,5077			
	SERVEnte	H	1,1092	18,4600	20,4758			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,9835					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	81,3233	1,4801			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6908	3,7856			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,2657					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,98		-	5,2657		-	49,25	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					316,14	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,5807	19,1000	30,19			
	ELETRICISTA	H	2,0549	24,1600	49,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	236,3028	236,30			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	236,300					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	236,3000		-	316,14	
	79,84							
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					96,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4819	19,1000	9,20			
	ELETRICISTA	H	0,6265	24,1600	15,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	72,0409	72,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,34		-	72,0400		-	96,38	
C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					356,39	UN	
	MATERIAIS							
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	UN	1,000	356,3904	356,3904			
	T O T A L	R\$	356,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	72,0400	356,39	-	356,39	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					106,82	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3612	1,09			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,0900					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4865	24,1600	11,7538			
	PEDREIRO	H	1,1676	24,1600	28,2092			
	SERVENTE	H	1,1676	18,4600	21,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,5130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4670	9,81			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	116,3513	3,49			
	CERA	KG	0,1000	19,4600	1,95			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,6908	18,36			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,8920	4,39			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,6607	2,23			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,5957	3,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,2200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,51		-	44,2200	1,09	-	106,82	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					25,34	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,487	24,1600	11,7659			
	SERVENTE	H	0,389	18,4600	7,1809			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,947					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,8920	0,3114			
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	24,3250	6,0813			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,393					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,95		-	6,3930		-	25,34	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					933,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,70			
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,16			
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,91			
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,14			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,3233	0,89			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,7467	221,75			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9341	1,61			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6908	1,19			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2968	60,89			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	57,1054	57,11			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,2776	138,56			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3308	2,65			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	218,9250	218,93			
	PREGO	KG	0,200	16,5410	3,31			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7125	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	717,170					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,91		-	717,1700		-	933,08	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					975,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,6959			
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,1598			
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,9059			
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,1425			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,904					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,3233	0,8946			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,7467	221,7467			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9341	1,6067			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6908	1,1882			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2968	60,8904			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	57,1054	57,1054			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,2776	138,5552			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3308	2,6464			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	261,6494	261,6494			
	PREGO	KG	0,200	16,5410	3,3082			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7125	10,2750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	759,866					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,90		-	759,8660		-	975,77	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					1.024,53	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,70			
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,16			
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,91			
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,3233	0,89			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,7467	221,75			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9341	1,61			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6908	1,19			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2968	60,89			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	57,1054	57,11			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,2776	138,56			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3308	2,65			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	310,3773	310,38			
	PREGO	KG	0,200	16,5410	3,31			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7125	10,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	808,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	215,91		-	808,6200		-	1.024,53
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") MAO DE OBRA					41,48	UN
	AJUDANTE	H	0,207	19,1000	3,95		
	ENCANADOR	H	0,270	23,4800	6,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	31,1944	31,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,29		-	31,1900		-	41,48
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL MAO DE OBRA					46,49	M3
	AJUDANTE	H	0,049	19,1000	0,94		
	MONTADOR	H	0,146	24,1600	3,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	42,0239	42,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,47		-	42,0200		-	46,49
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA MAO DE OBRA					17,03	M
	AJUDANTE	H	0,0851	19,1000	1,63		
	ELETRICISTA	H	0,1107	24,1600	2,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	12,7268	12,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,30		-	12,7300		-	17,03
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA MAO DE OBRA					20,07	UM
	ENCANADOR	H	0,195	23,4800	4,5786		
	PEDREIRO	H	0,195	24,1600	4,7112		
	SERVENTE	H	0,584	18,4600	10,7806		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,07		-	12,7300		-	20,07
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA MAO DE OBRA					12,68	M2
	AJUDANTE	H	0,389	19,1000	7,4299		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	26,2710	5,2542		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,254				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,43		-	5,2542		-	12,68
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 MAO DE OBRA					10,82	M2
	SERVENTE	H	0,19	18,4600	3,51		
	PINTOR	H	0,19	24,1600	4,59		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,10				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LT	0,35	7,7800	2,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,72				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			8,10	-	2,7200	-	10,82	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					49,21	M2	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,1900	2,21			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	43,0795	0,18			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3900					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1552	24,1600	3,75			
	SERVENTE	H	0,1552	18,4600	2,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,6100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	81,3233	4,60			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,8276	0,38			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,6908	35,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,2100					
	Mão de Obra		8,10	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	40,2100	2,39	-	49,21
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO MAO DE OBRA					33,47	M2	
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2919	19,1000	5,58			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2919	24,1600	7,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	4,5634	9,13			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,6186	4,57			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	6,4899	7,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,840					
	Mão de Obra		12,63	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	20,8400		-	33,47
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V MAO DE OBRA					33,37	UN	
	AJUDANTE	H	0,1669	19,1000	3,19			
	ELETRICISTA	H	0,2169	24,1600	5,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,9380	24,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,940					
	Mão de Obra		12,63	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	24,9400		-	33,37
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM MAO DE OBRA					457,94	M2	
	PEDREIRO	H	2,335	24,1600	56,4136			
	SERVENTE	H	4,670	18,4600	86,2082			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,622					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	116,3513	0,4654			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,5471	1,0830			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,6908	1,1053			
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,4595	1,8974			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	310,7665	310,7665			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	315,318					
	Mão de Obra		8,43	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	24,9400		-	33,37
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA MAO DE OBRA					141,30	UM	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,946	19,1000	37,17			
	CARPINTEIRO	H	1,946	24,1600	47,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,190					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MONTADOR	H	0,136	24,1600	3,2858				
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,1425				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,428						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,43		-			-	28,43		
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					50,78	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2433	24,1600	5,88				
	SERVENTE	H	2,4325	18,4600	44,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	50,78		-			-	50,78		
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					8,31	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,195	24,1600	4,71				
	SERVENTE	H	0,195	18,4600	3,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,31		-			-	8,31		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					231,60	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,919	19,1000	55,7529				
	ENCANADOR	H	2,919	23,4800	68,5381				
	SERVENTE	H	2,433	18,4600	44,9132				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	169,204						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	116,3513	0,4654				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6908	2,0724				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	8,5800	8,5800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	2,3000	4,6000				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	3,1600	3,1600				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	16,5200	16,5200				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,8200	3,8200				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	15,3900	5,0787				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	6,7200	10,0800				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	10,4600	5,2300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,397						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	169,20		-	62,3970		-	231,60		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					257,05	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9190	19,1000	55,75				
	ELETRICISTA	H	2,9190	24,1600	70,52				
	SERVENTE	H	2,4325	18,4600	44,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	171,1700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	2,0530	24,64				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,8779	1,88				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,8976	10,90				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,6563	2,66				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	10,7906	1,08				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,4466	13,34				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,8217	2,82				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7298	2,19				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	24,0720	24,07				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1481	2,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,8800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			-	257,05		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,817	23,4800	19,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,5464	94,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				94,5500			125,74	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					218,11	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,448	19,1000	8,56			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,751	19,1000	33,44			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,751	24,1600	42,30			
	CARPINTEIRO	H	1,946	24,1600	47,02			
	PEDREIRO	H	0,292	24,1600	7,05			
	SERVENTE	H	0,778	18,4600	14,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7787	0,88			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	81,3233	2,68			
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0564	42,46			
	BRITA	M3	0,040	97,7865	3,91			
	BRITA COM FENÓLICO RESERVADO 120000 (1.10x2.20mm)	M2	0,400	8,7570	3,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6908	11,19			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3732	0,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				65,3800			218,11	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					4.376,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,9460	18,4600	35,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,4920	97,7865	145,90			
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	56,8621	170,59			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,3929	38,48			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	61,2791	615,85			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	105,9651	1.369,07			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,6336	486,98			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	457,2739	132,61			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	482,2640	288,39			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,8400	75,4493	138,83			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	25,0645	275,71			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,2400	47,5982	677,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.340,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4.340,2100			4.376,13	
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					54,07	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,409	24,1600	9,88			
	SERVENTE	H	2,394	18,4600	44,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							54,07	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BÂNTENES MAO DE OBRA					16,24	M2
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88		
	SERVENTE	H	0,778	18,4600	14,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,24		-			-	16,24
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO MAO DE OBRA					49,79	M2
	PEDREIRO	H	0,574	24,1600	13,8678		
	SERVENTE	H	1,946	18,4600	35,9232		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,791				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,79		-			-	49,79
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") MAO DE OBRA					125,74	UN
	AJUDANTE	H	0,629	19,1000	12,01		
	ENCANADOR	H	0,817	23,4800	19,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	94,5464	94,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,19		-	94,5500		-	125,74
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO MAO DE OBRA					202,75	UN
	AJUDANTE	H	1,014	19,1000	19,37		
	ENCANADOR	H	1,318	23,4800	30,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	152,4302	152,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,32		-	152,4300		-	202,75
C4671	SABONETEIRA METÁLICA MAO DE OBRA					43,33	UN
	AJUDANTE	H	0,217	19,1000	4,14		
	ENCANADOR	H	0,282	23,4800	6,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,5663	32,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,76		-	32,5700		-	43,33
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS MAO DE OBRA					64,53	UN
	AJUDANTE	H	0,323	19,1000	6,17		
	ENCANADOR	H	0,419	23,4800	9,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,5235	48,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,01		-	48,5200		-	64,53
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					283,46	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	24,4972	0,73		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7300				
	MAO DE OBRA						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1460	19,1000	2,79				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1460	24,1600	3,53				
	PEDREIRO	H	3,1136	24,1600	75,22				
	SERVENTE	H	5,0596	18,4600	93,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	174,9400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,0837	0,64				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	116,3513	9,31				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	81,3233	6,91				
	AÇO CA-50	KG	2,1800	6,9083	15,06				
	BRITA	M3	0,0300	97,7865	2,93				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,6908	31,09				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	110,1923	16,53				
	PEDRISCO	M3	0,0100	97,7865	0,98				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,1516	3,22				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5157	12,89				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4573	8,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,7900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				107,7900	0,7300	-	283,46		
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					12,19	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0584	24,1600	1,4109				
	SERVENTE	H	0,5838	18,4600	10,7769				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,1878						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						-	12,19		
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					20,07	UM		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,195	23,4800	4,5786				
	PEDREIRO	H	0,195	24,1600	4,7112				
	SERVENTE	H	0,584	18,4600	10,7806				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						-	20,07		
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					10,54	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,389	19,1000	7,4299				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	15,5680	3,1136				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,114						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3,1136		-	10,54		
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					13,13	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,19	18,4600	3,51				
	PINTOR	H	0,19	24,1600	4,59				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,10						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LT	0,35	14,3700	5,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,03						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				5,0300		-	13,13		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					41,74	M2		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,7723	2,18				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	43,0795	0,18				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3600						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1552	24,1600	3,75				
	SERVENTE	H	0,1552	18,4600	2,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,6100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	81,3233	4,60				
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,8276	0,38				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5449	27,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,7700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,61		-	32,7700	2,36	-	41,74		
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					29,96	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2919	19,1000	5,58				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2919	24,1600	7,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,5806	7,16				
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,6186	4,57				
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	5,0888	5,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,63		-	17,3300		-	29,96		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					33,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1669	19,1000	3,19				
	ELETRICISTA	H	0,2169	24,1600	5,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,9380	24,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,43		-	24,9400		-	33,37		
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					457,94	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,335	24,1600	56,4136				
	SERVENTE	H	4,670	18,4600	86,2082				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,622						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	116,3513	0,4654				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,5471	1,0830				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,6908	1,1053				
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,4595	1,8974				
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	310,7665	310,7665				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	315,318						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	142,62		-	315,3180		-	457,94		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					128,95	UM		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,946	19,1000	37,17				
	CARPINTEIRO	H	1,946	24,1600	47,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,190						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,7580	44,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	84,19		-	44,7600		-	128,95		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					105,76	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,973	19,1000	18,58		
	CARPINTEIRO	H	0,973	24,1600	23,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	63,6731	63,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,09		-	63,6700		-	105,76
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					12,87	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0644	19,1000	1,23		
	ELETRICISTA	H	0,0837	24,1600	2,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,250				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	9,6230	9,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,25		-	9,6200		-	12,87
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.574,70	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,892	19,1000	74,34		
	ENCANADOR	H	3,892	23,4800	91,38		
	PEDREIRO	H	2,433	24,1600	58,78		
	SERVEnte	H	2,433	18,4600	44,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	269,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	116,3513	3,49		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,6908	11,32		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,3503	0,7917		
	PEDRISCO	M3	0,040	97,7865	3,91		
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	581,1826	581,18		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	203,7170	407,43		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	107,3997	214,80		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	36,9740	73,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.305,292				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	269,41		-	1.305,2920		-	1.574,70
C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					74,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3700	19,1000	7,07		
	ELETRICISTA	H	0,4810	24,1600	11,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	55,3053	55,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,69		-	55,3100		-	74,00
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					19,65	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,341	19,1000	6,5131		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,513				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	12,9409	12,9409		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,0500	0,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,141				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,51		-	13,1409		-	19,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					764,22	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,70		
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,16		
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,91		
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	81,3233	0,86		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	68,1100	68,11		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9341	1,61		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6908	1,19		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	24,0039	72,01		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,7580	44,76		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	32,8485	32,85		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,2627	2,10		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	315,7385	315,74		
	PREGO	KG	0,250	4,0866	1,02		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,3427	8,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	548,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	215,91		-	548,3100		-	764,22
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,195	24,1600	4,71		
	SERVENTE	H	0,195	18,4600	3,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,31		-			-	8,31
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					211,28	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,919	19,1000	55,7529		
	ENCANADOR	H	2,919	23,4800	68,5381		
	SERVENTE	H	2,433	18,4600	44,9132		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	169,204				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	116,3513	0,4654		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6908	2,0724		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,9200	2,9200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,5800	1,1600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,7800	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,8900	3,8900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,9800	3,9800		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,7000	3,5310		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,6100	14,4150		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,1600	6,0800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,084				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	169,20		-	42,0840		-	211,28
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					247,14	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9190	19,1000	55,75		
	ELETRICISTA	H	2,9190	24,1600	70,52		
	SERVENTE	H	2,4325	18,4600	44,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	171,1700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,9071	22,89		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7125	1,71		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,9343	9,93				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9655	1,97				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,2435	0,92				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4055	10,22				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,5395	2,54				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7979	2,39				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,6882	21,69				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8562	1,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,9700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	171,17		-	75,9700		-	247,14		
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	1,000	145,4343	145,43				
	AJUDANTE	H	0,973	19,1000	18,58				
	ENCANADOR	H	1,265	23,4800	29,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,28		-	145,4300		-	193,71		M
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,460	19,1000	27,89				
	CARPINTEIRO	H	1,460	24,1600	35,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,16		-	100,6200		-	163,78		M2
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,70				
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,16				
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,91				
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	215,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,16		-	100,6200		-	163,78		UN
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	81,3233	0,86				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	159,8444	159,84				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9341	1,61				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6908	1,19				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,0039	72,01				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,7580	44,76				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	42,4033	84,81				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2627	2,10				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	153,1599	153,16				
	PREGO	KG	0,2000	15,1204	3,02				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3427	8,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	531,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,16		-	100,6200		-	163,78		UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	215,91		-	531,4200		-	747,33
C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO					199,00	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	198,9980	198,9980		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,998				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	198,9980		-	199,00
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,629	19,1000	12,01		
	ENCANADOR	H	0,817	23,4800	19,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,5464	94,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	94,5500		-	125,74
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					218,11	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,448	19,1000	8,56		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,751	19,1000	33,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,751	24,1600	42,30		
	CARPINTEIRO	H	1,946	24,1600	47,02		
	PEDREIRO	H	0,292	24,1600	7,05		
	SERVENTE	H	0,778	18,4600	14,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7787	0,88		
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	81,3233	2,68		
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0564	42,46		
	BRITA	M3	0,040	97,7865	3,91		
	GRADE COMPENSADO REGRIDADO 120000 (1 1/2x2 20mm)	M2	0,400	8,7570	3,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6908	11,19		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3732	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	65,3800		-	218,11
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					16,24	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88		
	SERVENTE	H	0,778	18,4600	14,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	16,24
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO					49,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,574	24,1600	13,8678		
	SERVENTE	H	1,946	18,4600	35,9232		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,791				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	49,79
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,629	19,1000	12,01		
	ENCANADOR	H	0,817	23,4800	19,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,5464	94,55		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 94,550				
	Mão de Obra 31,19			Total L.S. -	Mat./Serv. 94,5500	Equipam.	BDI -	Total Geral 125,74 UN
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	152,4302	152,43			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,014	19,1000	19,37			
	ENCANADOR	H	1,318	23,4800	30,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 50,320				
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	152,4302	152,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 152,430				
	Mão de Obra 50,32			Total L.S. -	Mat./Serv. 152,4300	Equipam.	BDI -	Total Geral 202,75 UN
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,5663	32,57			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,217	19,1000	4,14			
	ENCANADOR	H	0,282	23,4800	6,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 10,760				
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,5663	32,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 32,570				
	Mão de Obra 10,76			Total L.S. -	Mat./Serv. 32,5700	Equipam.	BDI -	Total Geral 43,33 UN
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,5235	48,52			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,323	19,1000	6,17			
	ENCANADOR	H	0,419	23,4800	9,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 16,010				
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,5235	48,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 48,520				
	Mão de Obra 16,01			Total L.S. -	Mat./Serv. 48,5200	Equipam.	BDI -	Total Geral 64,53 UN
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	23,3520	0,70			
	T O T A L Equipam.			R\$ 0,7000				
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,0596	18,4600	93,40			
	PEDREIRO	H	3,1136	24,1600	75,22			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1460	19,1000	2,79			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1460	24,1600	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 174,9400				
	BRITA	M3	0,03	97,7865	2,93			
	AÇO CA-50	KG	2,18	6,9083	15,06			
	AREIA MEDIA	M3	0,085	49,6230	4,22			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,4573	8,23			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	12,6490	5,69			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,5157	12,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,6908	31,09			
	AREIA GROSSA	M3	0,08	116,3513	9,31			
	PEDRISCO	M3	0,01	97,7865	0,98			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,1895	0,45			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	65,0451	9,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 100,6100				
	Mão de Obra 174,94			Total L.S. -	Mat./Serv. 100,6100	Equipam. 0,7000	BDI -	Total Geral 276,25 M2
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							
	MAO DE OBRA							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	0,0584	24,1600	1,4109			
	SERVENTE	H	0,5838	18,4600	10,7769			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,1878					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,19		-			-	12,19	
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") MAO DE OBRA					92,54	M	
	AJUDANTE	H	0,463	19,1000	8,84			
	ENCANADOR	H	0,602	23,4800	14,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	69,5695	69,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,97		-	69,5700		-	92,54	
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 MAO DE OBRA					74,37	UN	
	AJUDANTE	H	0,372	19,1000	7,11			
	ENCANADOR	H	0,483	23,4800	11,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000	55,9183	55,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,45		-	55,9200		-	74,37	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" MAO DE OBRA					32,85	UN	
	AJUDANTE	H	0,164	19,1000	3,13			
	ENCANADOR	H	0,214	23,4800	5,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	24,7045	24,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,15		-	24,7000		-	32,85	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA MAO DE OBRA					263,34	UN	
	AJUDANTE	H	1,3168	19,1000	25,15			
	ELETRICISTA	H	1,7117	24,1600	41,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,8379	196,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	66,50		-	196,8400		-	263,34	
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MAO DE OBRA					15,73	UN	
	AJUDANTE	H	0,0787	19,1000	1,50			
	ELETRICISTA	H	0,1024	24,1600	2,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	11,7636	11,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,97		-	11,7600		-	15,73	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MAO DE OBRA					56,84	UN	
	AJUDANTE	H	0,2842	19,1000	5,43			
	ELETRICISTA	H	0,3694	24,1600	8,92			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	42,4909	42,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,35		-	42,4900		-	56,84		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,180	19,1000	3,44				
	ENCANADOR	H	0,234	23,4800	5,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	27,0202	27,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,020						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,93		-	27,0200		-	35,95		
C0025	#N/D								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,191	19,1000	22,75				
	ENCANADOR	H	1,549	23,4800	36,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	179,1196	179,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	179,120						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,12		-	179,1200		-	238,24		
C0025	#N/D								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,191	19,1000	22,75				
	ENCANADOR	H	1,549	23,4800	36,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	179,1196	179,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	179,120						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,12		-	179,1200		-	238,24		
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9730	19,1000	18,58				
	ENCANADOR	H	0,9730	23,4800	22,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,4300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	16,2199	16,71				
	PREGO 15X15	KG	0,0700	15,5600	1,09				
	REBITES	KG	0,0300	19,4600	0,58				
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	43,7900	1,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,6900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,43		-	19,6900		-	61,12		
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,188	19,1000	3,59				
	ENCANADOR	H	0,245	23,4800	5,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	28,3435	28,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,34		-	28,3400		-	37,68		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93				
	ENCANADOR	H	0,132	23,4800	3,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,000	15,2275	15,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,230					
	Mão de Obra 5,03		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	15,2300		-	20,26	
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					633,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4018	19,1000	7,6744			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9071	19,1000	36,4256			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4018	24,1600	9,7075			
	CARPINTEIRO	H	1,9071	24,1600	46,0755			
	PEDREIRO	H	5,2649	24,1600	127,2000			
	SERVENTE	H	10,6261	18,4600	196,1578			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	423,2408					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,0837	1,1580			
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	81,3233	18,7857			
	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,3851	31,5196			
	BRITA	M3	0,1200	97,7865	11,7344			
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9341	9,1803			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	34,9794	11,3333			
	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,6908	41,9288			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,4252	1,2052			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4573	82,9725			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,8178					
	Mão de Obra 423,24		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	209,8178		-	633,06	
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					14,20	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,3435			
	SERVENTE	H	0,642	18,4600	11,8513			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,195					
	Mão de Obra 14,20		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	14,20	
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					34,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,292	24,1600	7,0547			
	SERVENTE	H	1,489	18,4600	27,4869			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,542					
	Mão de Obra 34,54		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	34,54	
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO					147,09	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE CORTE	H	1,0000	0,3892	0,39			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8271	24,1600	19,9827			
	PEDREIRO	H	0,9730	24,1600	23,5077			
	SERVENTE	H	0,9730	18,4600	17,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,4504					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	116,3513	0,93			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6908	2,21			
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	82,1115	82,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,2500					
	Mão de Obra 61,45		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	85,2500	0,39	-	147,09	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,2715	4,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,6560	1,41			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0150	47,5982	0,71			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,6844	0,17			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	416,5713	14,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,66		-	20,7200		-	28,38	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					44,89	M	
	PEDREIRO	H	0,470	24,1600	11,3552			
	SERVEENTE	H	0,470	18,4600	8,6762			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,031					
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,1360	0,22			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	23,8385	23,96			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	338,8764	0,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,03		-	24,8600		-	44,89	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					33,76	M	
	PEDREIRO	H	0,470	24,1600	11,3552			
	SERVEENTE	H	0,470	18,4600	8,6762			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,031					
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,1360	0,22			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	12,7658	12,83			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	338,8764	0,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,03		-	13,7300		-	33,76	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA					10,17	M2	
	PEDREIRO	H	0,049	24,1600	1,1838			
	SERVEENTE	H	0,487	18,4600	8,9900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,174					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,17		-			-	10,17	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					61,04	M	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	24,4972	0,12			
	T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA	R\$	0,12					
	AJUDANTE	H	0,4379	19,1000	8,36			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,4379	24,1600	10,58			
	CARPINTEIRO	H	0,4865	24,1600	11,75			
	PEDREIRO	H	0,4865	24,1600	11,75			
	SERVEENTE	H	0,4865	18,4600	8,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,42					
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	81,3233	0,19			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AÇO CA-25	KG	0,0510	9,5159	0,49			
	BRITA	M3	0,0013	97,7865	0,13			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	34,1523	4,37			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,6908	3,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	15,5680	0,06			
	PREGO 18X27	KG	0,0700	11,1409	0,78			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	17,5140	0,03			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,42		-	9,5000	0,12	-	61,04	
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					33,37	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5838	24,1600	14,10			
	SERVEnte	H	0,5838	18,4600	10,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	422,1976	8,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,88		-	8,4900		-	33,37	
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)					14,62	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,6653	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0111	299,4905	3,3243			
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,029	18,4600	0,5353			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,535					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,300	8,2802	10,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,54		-	10,7600	3,3240	-	14,62	
C2200	RETELA DE CIMENTO PORTLAND 4000					49,74	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,070	24,1600	25,85			
	SERVEnte	H	1,070	18,4600	19,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,6908	4,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,60		-	4,1400		-	49,74	
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					193,10	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9190	19,1000	55,75			
	ELETRICISTA	H	2,9190	24,1600	70,52			
	SERVEnte	H	2,4325	18,4600	44,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	171,1700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,2785	5,11			
	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,0433	2,04			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	14,6145	4,82			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8974	1,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,8974	5,69			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1871	2,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,9300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	171,17		-	21,9300		-	193,10	
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					31,76	M2	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5838	24,1600	14,10			
	SERVEnte	H	0,5838	18,4600	10,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:3	KG	0,0201	342,4960	6,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,88		-	6,8800		-	31,76	
92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 08/2015					71,72	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3892	19,1000	7,43			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3892	24,1600	9,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	81,3233	2,44			
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,9341	4,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,6908	6,31			
	BLOCO RETANGULAR 20X10CM E=8CM	M2	1,050	39,8930	41,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,83		-	54,8900		-	71,72	
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020					218,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,973	24,1600	23,51			
	SERVEnte	H	0,973	18,4600	17,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	5,9353	148,38			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	956,4590	28,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,47		-	177,0700		-	218,54	
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					889,86	CJ	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,4595	23,4800	34,27			
	PEDREIRO	H	1,3622	24,1600	32,91			
	SERVEnte	H	2,8217	18,4600	52,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	487,4730	643,46			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	66,8256	66,83			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,9190	1,75			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	43,7850	43,79			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,6220	13,62			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	572,1240	1,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	770,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,27		-	770,5900		-	889,86	
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					32,28	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1614	19,1000	3,08			
	ELETRICISTA	H	0,2099	24,1600	5,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	24,1304	24,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,15		-	24,1300		-	32,28	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					9,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,049	24,1600	1,1838			
	SERVENTE	H	0,438	18,4600	8,0855			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,269					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,27		-			-	9,27	
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					51,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9730	24,1600	23,5077			
	SERVENTE	H	1,1190	18,4600	20,6567			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1644					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	81,3233	1,9762			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,6908	5,0497			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,0259					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,16		-	7,0259		-	51,19	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					11,71	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,059	19,1000	1,13			
	ENCANADOR	H	0,076	23,4800	1,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,7959	8,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,91		-	8,8000		-	11,71	
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					649,56	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,676	19,1000	51,1116			
	ENCANADOR	H	2,676	23,4800	62,8325			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,944					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0876	0,1752			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,6230	19,2460			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,6811	0,7628			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	437,8500	437,8500			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,6541	3,3082			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	47,6770	47,6770			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	26,6018	26,6018			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	535,621					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	113,94		-	535,6210		-	649,56	
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m					1.297,11	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,838	19,1000	111,5058			
	CARPINTEIRO	H	5,838	24,1600	141,0461			
	PEDREIRO	H	1,946	24,1600	47,0154			
	SERVENTE	H	1,946	18,4600	35,9232			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	335,491					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	81,3233	0,8620			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	173,9140	173,9140			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9341	1,6067			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6908	1,1882			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,2968	121,7808			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	57,1054	57,1054			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	28,1392	56,2784			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	69,2776	138,5552			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3308	2,6464			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	195,3979	390,7958			
	PREGO	KG	0,4000	16,5410	6,6164			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7125	10,2750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	961,624					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	335,49		-	961,6240		-	1.297,11	
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					617,42	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4595	19,1000	27,88			
	ENCANADOR	H	1,4595	23,4800	34,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	457,1154	457,12			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,3860	3,39			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,1462	18,29			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	76,4681	76,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	555,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	62,15		-	555,2700		-	617,42	
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					24,20	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31			
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (inclusive todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	18,2048	18,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,00		-	18,2000		-	24,20	
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					180,84	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,973	24,1600	23,51			
	SERVENTE	H	8,523	18,4600	157,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	180,84		-	180,8400		-	180,84	
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.549,49	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,919	19,1000	55,75			
	ENCANADOR	H	2,919	23,4800	68,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	29,6084	59,22			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,3503	0,53			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	130,4501	260,90			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	31,0290	62,06			
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	1.042,4917	1042,49			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.425,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	124,29		-	1.425,2000		-	1.549,49
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,730	24,1600	17,6368		
	SERVENTE	H	0,730	18,4600	13,4758		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,113				
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,020	457,3100	9,1462		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,146				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,11		-	9,1460		-	40,26
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,362	24,1600	32,9059		
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,1425		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,048				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	51,4717	56,6189		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	883,4648	17,6693		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,288				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	58,05		-	74,2880		-	132,34
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	203,6781	203,6781		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,678				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	203,6780		-	203,68
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,460	24,1600	35,27		
	SERVENTE	H	1,460	18,4600	26,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	116,3513	2,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,6908	2,31		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	1,2941	0,97		
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	117,7330	117,73		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	13,9917	13,99		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	7,2878	7,29		
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,8477	5,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,22		-	150,2300		-	212,45
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8757	19,1000	16,73		
	CARPINTEIRO	H	0,8757	24,1600	21,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,8900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,5300	3,38		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,2000	18,60		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PREGO	KG	0,2500	16,5400	4,14			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	33,6074	77,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,4200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,89		-	103,4200		-	141,31	
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					29,30	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4865	24,1600	11,7538			
	SERVENTE	H	0,2433	18,4600	4,4913			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,2451					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	81,3233	0,2033			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9300	0,3013			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6908	0,2238			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	4,1061	12,3183			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,0467					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,25		-	13,0467		-	29,30	
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017					31,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6256	24,1600	15,11			
	SERVENTE	H	0,6256	18,4600	11,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,6600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0120	81,3233	0,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0000	0,6908	4,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,66		-	5,1200		-	31,78	
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,53	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,323	19,1000	6,17			
	ENCANADOR	H	0,419	23,4800	9,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,5235	48,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,01		-	48,5200		-	64,53	
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016					74,37	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,372	19,1000	7,11			
	ENCANADOR	H	0,483	23,4800	11,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000	55,9183	55,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,45		-	55,9200		-	74,37	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014					20,26	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93			
	ENCANADOR	H	0,132	23,4800	3,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
91967	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,000	15,2275	15,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,230					
	Mão de Obra 5,03							
	Total L.S.			Mat./Serv. 15,2300	Equipam.	BDI -	Total Geral 20,26	
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					56,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2842	19,1000	5,43			
	ELETRICISTA	H	0,3694	24,1600	8,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,3500					
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	42,4909	42,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,4900					
	Mão de Obra 14,35							
	Total L.S.			Mat./Serv. 42,4900	Equipam.	BDI -	Total Geral 56,84	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					14,29	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,820					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7787	0,20			
	AÇO CA 50 DIAM 8,0MM	KG	1,150	11,5398	13,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,470					
	Mão de Obra 0,82							
	Total L.S.			Mat./Serv. 13,4700	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,29	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					12,70	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,820					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7787	0,20			
	AÇO CA 50 DIAM 10,0MM	KG	1,100	10,6154	11,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,880					
	Mão de Obra 0,82							
	Total L.S.			Mat./Serv. 11,8800	Equipam.	BDI -	Total Geral 12,70	
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					181,37	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,973	19,1000	18,58			
	CARPINTEIRO	H	0,973	24,1600	23,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,090					
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,300	217,9520	65,39			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,142	64,7045	73,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,280					
	Mão de Obra 42,09							
	Total L.S.			Mat./Serv. 139,2800	Equipam.	BDI -	Total Geral 181,37	
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES					187,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,946	19,1000	37,17			
	CARPINTEIRO	H	1,946	24,1600	47,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,190					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M2	1,300	32,1577	41,81				
	NAO APARELHADA								
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,630	11,3938	7,18				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESSURA 12MM	M3	1,858	29,1900	54,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	84,19		-	103,2300		-	187,42		
92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50/CA-60, DIAM. 10.0MM (3/8) E 5.0MM -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - P/ CINTAS;					11,16	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	19,1000	1,30				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	24,1600	1,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	9,7787	0,14				
	AÇO CA-50/CA-60	KG	1,100	7,3482	8,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,94		-	8,2200		-	11,16		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,038	24,1600	0,92				
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7787	0,24				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJE. AF 12/2015	KG	1,000	8,1148	8,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,350						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		-	8,3500		-	9,38		
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF 12/2015					13,56	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,117	19,1000	2,23				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,109	24,1600	2,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,860						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7787	0,20				
	AÇO CA 60 DE 5,0MM	KG	1,150	7,3948	8,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,86		-	8,7000		-	13,56		
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					20,31	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0973	24,1600	2,35				
	SERVENTE	H	0,9730	18,4600	17,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,31		-			-	20,31		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					12,98	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,065	19,1000	1,24				
	ENCANADOR	H	0,084	23,4800	1,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0586	19,1000	1,12				
	ENCANADOR	H	0,0761	23,4800	1,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,7959	8,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,91		-	8,8000		-	11,71		
C2498	#N/D					56,87	#N/D		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,2844	19,1000	5,43				
	ENCANADOR	H	0,3697	23,4800	8,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,110						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	42,7634	42,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,11		-	42,7600		-	56,87		
C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm					226,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	3,406	24,1600	82,29				
	SERVENTE	H	3,406	18,4600	62,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,020	21,5130	21,94				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,400	21,1141	8,45				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,2219	0,82				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,400	16,7648	6,71				
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	31,7003	43,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	145,16		-	81,1900		-	226,35		
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					3.143,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	8,757	24,1600	211,57				
	SERVENTE	H	4,865	18,4600	89,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	301,380						
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	81,3233	8,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,6908	50,36				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	188,7815	1.132,69				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	255,9282	511,86				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	230,2313	230,23				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	41,0067	164,03				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	62,8655	505,44				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	157,1541	36,15				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	148,3776	34,13				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	30,5347	168,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.842,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	301,38		-	2.842,3000		-	3.143,68		
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					37,74	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,311	24,1600	7,5138				
	SERVENTE	H	0,389	18,4600	7,1809				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,695						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0098	81,3233	0,7970				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
92919	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,0000	1,5276	19,8588			
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9341	1,3731			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,6908	1,0155			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,044					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,70		-	23,0440		-	37,74
		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					11,97	KG
		MAO DE OBRA						
		AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55		
		ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7787	0,20			
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	9,1462	10,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,25		-	10,7200		-	11,97	
101946	#N/D					146,24	#N/D	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,7312	19,1000	13,97			
	ELETRICISTA	H	0,9505	24,1600	22,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	109,3068	109,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,310					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		36,93		-	109,3100		-	146,24
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.					10,73	KG	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,034	24,1600	0,82			
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7787	0,24			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,000	9,5646	9,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,800					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		-	9,8000		-	10,73	
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					75,82	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,379	19,1000	7,24			
	MONTADOR	H	0,493	24,1600	11,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,000	56,6675	56,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,670					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,15		-	56,6700		-	75,82
95547	#N/D					74,37	#N/D	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,372	19,1000	7,11			
	ENCANADOR	H	0,483	23,4800	11,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	55,9183	55,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,920					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,15		-	56,6700		-	75,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			18,45	-	55,9200	-	74,37
97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,5311 0,6903 26,8200	19,1000 24,1600	10,14 16,68	106,21	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,82		-	79,3900		-	106,21
C2505	#N/D MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO #N/D T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ #N/D R\$	0,339 0,441 16,820 1,000 50,980	19,1000 23,4800	6,47 10,35	67,80	#N/D
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,82		-	50,9800		-	67,80
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PORTA PAPEL METÁLICO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,167 0,217 8,290 1,000 25,060	19,1000 23,4800	3,19 5,10	33,35	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29		-	25,0600		-	33,35
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,290 0,377 14,390 1,000 43,570	19,1000 23,4800	5,54 8,85	57,96	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,39		-	43,5700		-	57,96
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,038 0,050 1,900 1,000 5,760	19,1000 23,4800	0,73 1,17	7,66	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,90		-	5,7600		-	7,66
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,195 0,146 7,150	19,1000 23,4800	3,72 3,43	7,15	M
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,15		-			-	7,15
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31	24,20	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	18,2048	18,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,00		-	18,2000		-	24,20	UN
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")					56,87		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,284	19,1000	5,42			
	ENCANADOR	H	0,370	23,4800	8,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	42,7634	42,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,11		-	42,7600		-	56,87	UN
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					418,65		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,965	19,1000	37,53			
	CARPINTEIRO	H	1,965	24,1600	47,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	333,6514	333,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,650					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,00		-	333,6500		-	418,65	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					12,41		KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,011	19,1000	0,21			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,069	24,1600	1,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	10,0997	10,10			
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,2141	0,16			
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,7030	0,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,88		-	10,5300		-	12,41	
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					964,11		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,649	19,1000	69,70			
	CARPINTEIRO	H	3,649	24,1600	88,16			
	PEDREIRO	H	1,362	24,1600	32,91			
	SERVENTE	H	1,362	18,4600	25,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	81,3233	0,86			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,0000	221,7467	221,75			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9341	1,61			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6908	1,19			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,2968	60,89			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,0000	65,1715	65,17			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	69,2776	69,28			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3308	2,65			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000	310,3773	310,38			

N

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PREGO	KG	0,2500	16,5410	4,14		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7125	10,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	748,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	215,91		-	748,2000		-	964,11
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					487,49	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,335	24,1600	56,4136		
	SERVENTE	H	23,352	18,4600	431,0779		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	487,492				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	487,49		-			-	487,49
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m					954,30	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4595	24,1600	35,26		
	SERVENTE	H	1,9460	18,4600	35,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	404,9821	690,90		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,2720	186,82		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8747	4,39		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	335,6850	1,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	883,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,18		-	883,1200		-	954,30
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					251,09	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,7962	24,1600	43,3962		
	PEDREIRO	H	1,7962	24,1600	43,3962		
	SERVENTE	H	5,3885	18,4600	99,4717		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	186,2641				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	43,7850	29,4235		
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	30,1630	35,4114		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,8349				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	186,26		-	64,8349		-	251,09
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					58,68	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6714	19,1000	12,82		
	CARPINTEIRO	H	0,6714	24,1600	16,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2272	21,80		
	PREGO	KG	0,1200	16,5410	1,98		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,6736	5,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,04		-	29,6400		-	58,68
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					487,49	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,335	24,1600	56,4136		
	SERVENTE	H	23,352	18,4600	431,0779		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	487,492				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 487,49		-			-	487,49
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m MAO DE OBRA					954,30	UN
	PEDREIRO	H	1,4595	24,1600	35,26		
	SERVENTE	H	1,9460	18,4600	35,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	404,9821	690,90		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,2720	186,82		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8747	4,39		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	335,6850	1,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	883,120				
	Mão de Obra 71,18		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	883,1200	-	-	954,30
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 MAO DE OBRA					257,27	M2
	CARPINTEIRO	H	1,7962	24,1600	43,3962		
	PEDREIRO	H	1,7962	24,1600	43,3962		
	SERVENTE	H	5,3885	18,4600	99,4717		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	186,2641				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	49,5744	33,3140		
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	32,1090	37,6960		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,0100				
	Mão de Obra 186,26		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	71,0100	-	-	257,27
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) MAO DE OBRA					55,07	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6714	19,1000	12,82		
	CARPINTEIRO	H	0,6714	24,1600	16,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,6974	12,94		
	PREGO	KG	0,1200	10,8976	1,31		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	3,3666	11,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,0300				
	Mão de Obra 29,04		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	26,0300	-	-	55,07
C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO MAO DE OBRA					472,48	M3
	SERVENTE	H	9,730	18,4600	179,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	179,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,6765	81,3233	55,02		
	BRITA	M3	0,8780	97,7865	85,86		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6908	151,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,860				
	Mão de Obra 179,62		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	292,8600	-	-	472,48
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM					60,40	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
92882	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,292	19,10	5,58					
	CARPINTEIRO	H	0,292	24,16	7,05					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM	M2	0,080	85,43	6,83					
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,000	26,27	26,27					
	SARRAFO DE 1X4	M	0,430	8,81	3,79					
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,400	16,10	6,44					
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,300	14,79	4,44					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,770							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,63		-	47,77		-	60,40		
							12,86	KG		
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0151	19,10	0,29					
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0921	24,16	2,23					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,78	0,24					
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,54	0,52					
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,58	9,58					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,340							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,52		-	10,34		-	12,86		
							11,98	KG		
	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
MAO DE OBRA										
AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO		H	0,0112	19,10	0,21					
ARMADOR /FERREIRO		H	0,0688	24,16	1,66					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,870							
MATERIAL/SERVIÇO										
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,025	9,78	0,24					
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,54	0,54	0,29					
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015		KG	1,0000000	9,58	9,58					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,110							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,87		-	10,11		-	11,98		
							12,28	KG		
92885		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,10	0,55					
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,16	0,70					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,250							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AÇO CA 25 10,0MM	KG	1,150	9,59	11,03					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,030							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,25		-	11,03		-	12,28		
							11,72	KG		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AÇO CA 25 12,5MM	KG	1,150	9,10	10,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,470					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,25		-	10,47		-	11,72	
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA PEDÂMICA MAO DE OBRA					13,31	M	
	PEDREIRO	H	0,3016	24,16	7,2867			
	SERVENTE	H	0,3016	18,46	5,5675			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8542					
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	231,57	0,4631			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4631					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,85		-	0,46		-	13,31	
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 MAO DE OBRA					25,79	UN	
	AJUDANTE	H	0,129	19,1000	2,46			
	ENCANADOR	H	0,168	23,4800	3,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,400					
	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000	19,3919	19,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,40		-	19,3900		-	25,79	
C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA MAO DE OBRA					38,94	UM	
	ENCANADOR	H	0,652	23,48	15,31			
	MOTORISTA	H	0,652	17,77	11,59			
	SERVENTE	H	0,652	18,46	12,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,94		-			-	38,94	
C5014	CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM MAO DE OBRA					74,55	M2	
	AJUDANTE	H	0,778	19,10	14,86			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,389	24,16	9,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,260					
	GAS	KG	0,2600	7,4337	1,93			
	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	38,6962	44,50			
	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,6424	3,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,26		-	50,29		-	74,55	
103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 MAO DE OBRA					31,15	UN	
	AJUDANTE	H	0,1558	19,1000	2,98			
	ELETRICISTA	H	0,2025	24,1600	4,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,8700					
	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,0000	23,2839	23,28			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,2800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,87		-	23,2800		-	31,15	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					14,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0704	19,1000	1,34			
	ELETRICISTA	H	0,0916	24,1600	2,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,5500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	10,5279	10,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,55		-	10,5300		-	14,08	
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE EMPREITADA					210,33	M2	
	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	1,100	191,21	210,3310			
	T O T A L	R\$	210,331					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			210,33			-	210,33	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					15,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,243	19,10	4,6413			
	PINTOR	H	0,292	24,16	7,0547			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,696					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,68	0,3400			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,134	6,81	0,9125			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,40	1,6200			
	TINTA LATEX	LT	0,080	15,08	1,2064			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,079					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,70		-	4,08		-	15,78	
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					15,24	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,3702	24,16	8,9440			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,944					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0213000	18,39	0,3917			
	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2130000	27,75	5,9108			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,303					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,94		-	6,30		-	15,24	
COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L					467,60	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	1,000	467,6043	467,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	467,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	467,6000		-	467,60	
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					3,60	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,195	18,46	3,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,60		-	-		-	3,60	
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					503,90	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,865	24,16	117,54			
	SERVENTE	H	6,811	18,46	125,73			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	243,270						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	110,19	126,72				
	ARGAMASSA DE VIGAS E ARÇAS DE FER. 1:1:6	M3	0,300	446,38	133,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	260,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	243,27		-	260,63		-	503,90		
C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)					140,19	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,704	19,1000	13,45				
	ENCANADOR	H	0,915	23,4800	21,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	1,000	105,2591	105,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,93		-	105,2600		-	140,19		
C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE					1.300,12	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	61,59	55,43				
	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	167,69	16,77				
	T O T A L Equipam.	R\$	72,2000						
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,0973	24,16	2,3508				
	SERVENTE	H	0,9730	18,46	17,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,3108						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	21,51	129,06				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,58	2,32				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,01	4,04				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	10,21	40,84				
	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.016,90	1.016,90				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	401,33	14,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.207,6100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,31		-	1.207,61	72,20	-	1.300,12		
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					6,57	M2		
	MAO DE OBRA								
	TELHADISTA	H	0,122	24,16	2,95				
	SERVENTE	H	0,196	18,46	3,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,57		-	-	-	-	6,57		
97661	REMOÇÃO DE CABOS E FIOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					0,59	M2		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,010	24,16	0,24				
	SERVENTE	H	0,019	18,46	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,59		-	-	-	-	0,59		
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					128,42	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,292	19,10	5,58				
	CARPINTEIRO	H	0,292	24,16	7,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,630						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,200	209,20	41,84			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,000	73,95	73,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,63		-	115,79		-	128,42	
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					1.230,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	6,155	19,1000	117,56			
	ENCANADOR	H	8,001	23,4800	187,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	305,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	925,5371	925,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	925,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	305,42		-	925,5400		-	1.230,96	
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					3.412,68	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	17,064	19,1000	325,92			
	ENCANADOR	H	22,183	23,4800	520,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	846,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	2.565,8983	2.565,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.565,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	846,78		-	2.565,9000		-	3.412,68	
COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					366,39	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3892	19,10	7,43			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3892	19,10	7,43			
	SERRALHEIRO	H	0,6325	24,16	15,28			
	SOLDADOR	H	0,6325	25,00	15,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,950					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODOS	KG	0,2000	31,56	6,31			
	SOLDA 70X30	KG	0,1900	124,66	23,69			
	REBITES	KG	0,3100	61,37	19,02			
	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	3,8700	8,98	34,75			
	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,6900	286,18	197,46			
	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	11,81	23,62			
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	15,59	15,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	320,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,95		-	320,44		-	366,39	
C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1"					15,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,077	19,1000	1,47			
	ENCANADOR	H	0,100	23,4800	2,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1"	UN	1,000	11,5398	11,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,82		-	11,5400		-	15,36	
C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)					35,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,177	19,1000	3,38			
	ENCANADOR	H	0,230	23,4800	5,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,780					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,000	26,5824	26,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,78		-	26,5800		-	35,36	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015					13,50	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1946	24,16	4,70			
	SERVENTE	H	0,1946	18,46	3,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,2900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	744,35	5,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,29		-	5,21		-	13,50	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					174,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,875	19,1000	16,71			
	ENCANADOR	H	1,137	23,4800	26,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	131,5010	131,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,41		-	131,5000		-	174,91	
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021					820,79	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,104	19,1000	78,39			
	ENCANADOR	H	5,335	23,4800	125,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	203,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	617,1253	617,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	203,66		-	617,1300		-	820,79	
COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO					444,27	UN	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	2,4812	24,16	59,95			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4812	19,10	47,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	107,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	65,17	65,17			
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	161,51	161,51			
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,18	48,54			
	VERMELHAS UNIM 10000 UNIM	M2	0,2500	246,83	61,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	107,34		-	336,93		-	444,27	

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 48885 - D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180								
1	SERVIÇO PRELIMINARES	29.450,36	36.669,38	7%	100,00%	36.669,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36.669,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.180,31	7.695,61	1%	100,00%	7.695,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.695,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.500,04	50.430,18	9%	50,00%	25.215,09	50,00%	25.215,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	50.430,18
4	ALVENARIAS	10.522,99	13.103,50	2%	30,00%	3.931,05	30,00%	3.931,05	40,00%	5.241,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.103,50
5	REVESTIMENTOS	89.217,43	111.089,86	20%	0,00%	-	20,00%	22.217,97	40,00%	44.435,94	40,00%	44.435,94	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	111.089,86
6	COBERTURAS	32.778,20	40.817,14	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	20.408,57	50,00%	20.408,57	0,00%	-	100,00%	40.817,14
7	ESQUADRIAS	37.204,84	46.327,59	8%	0,00%	-	10,00%	4.632,76	20,00%	9.265,52	20,00%	9.265,52	40,00%	18.531,04	10,00%	4.632,76	100,00%	46.327,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.640,38	28.191,71	5%	0,00%	-	10,00%	2.819,17	0,00%	-	20,00%	5.638,34	40,00%	11.276,68	30,00%	8.457,51	100,00%	28.191,71
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.669,80	8.554,49	2%	0,00%	-	10,00%	855,45	30,00%	2.566,35	30,00%	2.566,35	20,00%	1.710,90	10,00%	855,45	100,00%	8.554,49
10	PISOS	96.802,90	120.540,97	22%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	24.108,19	40,00%	48.216,39	40,00%	48.216,39	100,00%	120.540,97
11	PINTURAS	41.444,01	51.609,74	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	10.321,95	30,00%	15.482,92	50,00%	25.804,87	100,00%	51.609,74
12	DIVERSOS	27.867,11	34.699,43	6%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34.699,43	100,00%	34.699,43
TOTAL		441.478,37	549.729,60	100%	16,65%	73.511,13	13,52%	69.671,49	13,93%	81.509,21	26,44%	116.744,86	26,19%	115.626,50	27,79%	122.666,41		549.729,60
					16,65%	73.511,13	30,17%	133.182,62	44,10%	194.691,83	70,54%	311.438,69	96,73%	427.063,19	124,5%	549.729,60		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.295,31	11.572,00	3%	100,00%	11.572,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.572,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.028,45	3.770,99	1%	100,00%	3.770,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.770,99
3	ESTRUTURAS	15.793,45	19.666,04	5%	60,00%	11.799,62	40,00%	7.866,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.666,04
4	PAREDES E PAINÉIS	758,77	944,84	0%	100,00%	944,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	944,84
5	REVESTIMENTOS	98.815,19	123.040,79	33%	0,00%	-	25,00%	30.760,20	25,00%	30.760,20	25,00%	30.760,20	25,00%	30.760,20	0,00%	-	100,00%	123.040,79
6	PISOS	9.272,73	11.546,39	3%	0,00%	-	40,00%	4.618,56	60,00%	6.927,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.546,39
7	ESQUADRIAS	35.515,85	44.224,66	12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	22.112,33	40,00%	17.689,86	10,00%	4.422,47	100,00%	44.224,66
8	COBERTURAS	32.639,69	40.643,84	11%	0,00%	-	30,00%	12.193,15	20,00%	8.128,77	30,00%	12.193,15	20,00%	8.128,77	0,00%	-	100,00%	40.643,84
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	461,94	575,20	0%	100,00%	575,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	575,20
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.370,07	4.196,42	1%	80,00%	3.357,14	20,00%	839,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.196,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.317,72	11.602,95	3%	0,00%	-	30,00%	3.480,89	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	2.900,74	45,00%	5.221,33	100,00%	11.602,95
12	PINTURAS	29.334,19	36.527,35	10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.958,21	70,00%	25.569,15	100,00%	36.527,35
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	28.984,50	36.091,46	10%	0,00%	-	20,00%	7.218,29	40,00%	14.436,58	20,00%	7.218,29	0,00%	-	20,00%	7.218,29	100,00%	36.091,46
14	DIVERSOS	18.756,92	23.355,50	6%	20,00%	4.671,10	0,00%	-	30,00%	7.006,65	50,00%	11.677,75	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.355,50
TOTAL		295.344,78	367.758,43	100%	9,98%	36.690,89	18,21%	66.976,79	18,29%	67.280,03	22,83%	83.961,72	19,15%	70.437,78	11,54%	42.431,24		367.758,43
					9,98%	36.690,89	28,19%	103.667,68	46,48%	170.927,71	69,31%	254.889,43	88,46%	325.327,21	100,0%	367.758,43		

Francisco Genaro dos Santos Júnior:
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45085-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS				
					30	60	90	120	150								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.342,75	19.098,01	3%	100,00%	19.098,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	19.098,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.971,52	9.926,43	1%	100,00%	9.926,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	9.926,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	125.172,45	155.863,47	21%	50,00%	77.931,74	50,00%	77.931,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	155.863,47
4	ALVENARIAS	25.362,89	31.582,51	4%	0,00%	-	50,00%	15.791,26	50,00%	15.791,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	31.582,51
5	REVESTIMENTOS	97.215,25	121.048,33	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	60.524,17	50,00%	60.524,17	0,00%	-	0,00%	100,00%	121.048,33
6	COBERTURAS	70.706,33	88.044,09	12%	0,00%	-	30,00%	26.413,23	50,00%	44.022,05	20,00%	17.608,82	0,00%	-	0,00%	100,00%	88.044,09
7	ESQUADRIAS	53.589,10	66.729,40	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	33.364,70	50,00%	33.364,70	0,00%	100,00%	66.729,40
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.318,26	76.353,44	10%	0,00%	-	40,00%	30.541,38	40,00%	30.541,38	20,00%	15.270,69	0,00%	-	0,00%	100,00%	76.353,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.264,28	36.443,56	5%	0,00%	-	20,00%	7.288,71	30,00%	10.933,07	40,00%	14.577,42	10,00%	3.644,36	0,00%	100,00%	36.443,56
10	PISOS	65.575,49	81.654,92	11%	0,00%	-	30,00%	24.496,48	50,00%	40.827,48	20,00%	16.330,98	0,00%	-	0,00%	100,00%	81.654,92
11	PINTURAS	41.969,19	52.264,83	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	52.264,83	0,00%	100,00%	52.264,83
12	DIVERSOS	10.348,06	12.885,26	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.885,26	0,00%	100,00%	12.885,26
TOTAL		603.835,57	751.894,25	100%	14,22%	106.956,18	24,27%	182.462,80	26,95%	202.639,39	20,97%	157.676,78	13,59%	102.159,15			751.894,25
					14,22%	106.956,18	38,49%	289.418,98	65,44%	492.058,37	86,41%	649.735,15	100,0%	751.894,30			

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)								TOTAIS				
					30	60	90	120	150	180							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.950,85	19.861,78	2%	100,00%	19.861,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	19.861,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.121,64	22.565,50	2%	100,00%	22.565,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	22.565,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	177.823,32	221.422,56	22%	50,00%	110.711,28	50,00%	110.711,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	221.422,56
4	ALVENARIAS	25.867,02	32.210,23	3%	0,00%	-	50,00%	16.105,12	50,00%	16.105,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	32.210,23
5	REVESTIMENTOS	115.543,56	143.869,53	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	43.180,86	30,00%	43.180,86	40,00%	57.547,81	0,00%	100,00%	143.869,53
6	COBERTURAS	113.035,37	140.753,27	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	42.225,98	50,00%	70.376,64	20,00%	28.150,65	0,00%	100,00%	140.753,27
7	ESQUADRIAS	64.980,81	80.914,15	8%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	24.274,25	20,00%	16.182,83	20,00%	16.182,83	30,00%	100,00%	80.914,15
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35.090,68	43.894,58	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	13.108,37	20,00%	8.738,92	20,00%	8.738,92	30,00%	100,00%	43.894,58
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.324,60	36.515,45	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.954,64	20,00%	7.303,09	20,00%	7.303,09	30,00%	100,00%	36.515,45
10	PISOS	140.422,16	174.857,03	17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	87.428,52	25,00%	43.714,26	25,00%	100,00%	174.857,03
11	PINTURAS	60.870,03	75.797,72	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	37.898,86	50,00%	100,00%	75.797,72
12	DIVERSOS	17.868,59	22.249,57	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	100,00%	22.249,57
TOTAL		814.898,63	1.014.711,37	100%	15,09%	153.138,56	12,50%	126.816,40	14,77%	149.829,22	22,98%	233.190,86	19,66%	199.536,42	15,00%	152.199,95	1.014.711,37
					15,09%	153.138,56	27,58%	279.954,96	42,36%	429.784,18	65,34%	662.975,04	85,00%	862.511,46	100,0%	1.014.711,41	

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior:
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOAO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

VIÇOSA DO CEARA, CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 16895-D

(Handwritten marks and signatures)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
	GRUPO A	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36
	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70
	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 5835 - D