

### 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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,970</b>					
	Mão de Obra 30,36		Total L.S.	Mat./Serv. 91,9700	Equipam.	BDI -	Total Geral 122,33	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,4998	24,4217	12,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,210</b>					
	PEDREIRO	H	1,940	24,1600	46,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>333,370</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,6462	81,0726	52,39			
	BRITA	M3	0,5852	97,4850	57,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,6887	134,99			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	109,8525	43,9410			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>288,371</b>					
	Mão de Obra 333,37		Total L.S.	Mat./Serv. 288,3710	Equipam. 12,21	BDI -	Total Geral 633,95	
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,000	302,5915	302,5915			
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO	R\$	302,592					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 302,5920	Equipam.	BDI -	Total Geral 302,59	M2
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA MAO DE OBRA	H	0,097	19,1000	1,85			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,097	24,1600	2,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,190</b>					
	PREGO	UN	0,020	9,7000	0,19			
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	4,8500	4,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,040</b>					
	Mão de Obra 4,19		Total L.S.	Mat./Serv. 5,0400	Equipam.	BDI -	Total Geral 9,23	M
144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,243	19,1000	4,64			
	CARPINTEIRO	H	0,243	24,1600	5,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,510</b>					
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	16,8780	16,8780			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,0500	0,3000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,178</b>					
	Mão de Obra 10,51		Total L.S.	Mat./Serv. 17,1780	Equipam.	BDI -	Total Geral 27,69	UN
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA MAO DE OBRA	H	0,291	19,1000	5,56			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	24,1600	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>					
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,3298	0,66			
	PREGO	KG	0,040	16,4900	0,66			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	1,7072	1,71			
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	248,7371	49,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,780</b>					
	Mão de Obra 12,59		Total L.S.	Mat./Serv. 52,7800	Equipam.	BDI -	Total Geral 65,37	M
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS 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	H	0,180	19,1000	3,44				
	ENCANADOR	H	0,234	23,4800	5,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	27,0339	27,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,93		-	27,0300		-	35,96		
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS <b>MAO DE OBRA</b>					39,02	M		
	AJUDANTE	H	0,195	19,1000	3,72				
	ENCANADOR	H	0,254	23,4800	5,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	29,3425	29,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,340</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,68		-	29,3400		-	39,02		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") <b>MAO DE OBRA</b>					102,35	UN		
	AJUDANTE	H	0,512	19,1000	9,78				
	ENCANADOR	H	0,665	23,4800	15,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	76,9598	76,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,39		-	76,9600		-	102,35		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,164	19,1000	3,13				
	ENCANADOR	H	0,213	23,4800	5,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,130</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	24,6283	24,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,13		-	24,6300		-	32,76		
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS <b>MAO DE OBRA</b>					449,29	UN		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,455	19,1000	27,79				
	ENCANADOR	H	1,455	23,4800	34,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,950</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	91,2382	91,24				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	21,9123	21,91				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,3492	0,2933				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	159,6426	159,6426				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	95,7002	95,70				
	VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	18,5464	18,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>387,336</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	61,95		-	387,3360		-	449,29		
C4671	SABONETEIRA METÁLICA <b>MAO DE OBRA</b>					43,20	UN		
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13				
	ENCANADOR	H	0,281	23,4800	6,60				

### 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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		10,730					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4659	32,47				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		32,470					
	<b>Mão de Obra</b>								
	10,73								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	32,4700								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	43,20								
C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,7176				
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,5812				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		15,299					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA FINA	M3	0,002	81,0726	0,1621				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,460	0,6887	0,3168				
	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	1,000	13,0756	13,0756				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		13,555					
	<b>Mão de Obra</b>								
	15,30								
	<b>Total L.S.</b>								
	-								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	13,5550								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	28,86								
	M2								
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4550	24,1600	35,15				
	SERVENTE	H	1,4550	18,4600	26,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		62,0100					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	115,9926	1,16				
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9312	0,93				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,6887	2,62				
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	105,4196	110,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		115,4000					
	<b>Mão de Obra</b>								
	62,01								
	<b>Total L.S.</b>								
	-								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	115,4000								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	177,41								
	M								
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0894	19,1000	1,71				
	ELETRICISTA	H	0,1162	24,1600	2,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		4,520					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,3666	13,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		13,370					
	<b>Mão de Obra</b>								
	4,52								
	<b>Total L.S.</b>								
	-								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	13,3700								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	17,89								
	UN								
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,910	24,1600	70,3056				
	SERVENTE	H	2,910	18,4600	53,7186				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		124,024					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	81,0726	0,6486				
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,9300	0,5301				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,6887	1,9559				
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	105,4200	105,4200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		108,555					
	<b>Mão de Obra</b>								
	124,02								
	<b>Total L.S.</b>								
	-								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	108,5550								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	232,58								
	M2								
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,243	18,4600	4,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		4,490					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	4,49								
	<b>Total L.S.</b>								
	-								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	4,49								
	M2								
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0943	0,08				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		0,0800					
	<b>BDI</b>								
	-								
	<b>Total Geral</b>								
	3,999,83								
	UM								

### 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				
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2698	19,1000	43,3532				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,3950	19,1000	64,8445				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,3950	19,1000	64,8445				
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2698	24,1600	54,8384				
	CARPINTEIRO	H	3,3950	24,1600	82,0232				
	LADRILHISTA	H	5,3350	24,1600	128,8936				
	PEDREIRO	H	1,8527	24,1600	44,7612				
	SERVENTE	H	12,1250	18,4600	223,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>707,3886</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	16,0341	9,4601				
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	115,9926	58,00				
	AÇO CA-50	KG	33,5000	6,8870	230,7145				
	BRITA	M3	0,1600	97,4850	15,5976				
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,9312	6,78				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	67,5508	222,92				
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,6887	77,13				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,1965	14,75				
	ELETRODOS	KG	0,8500	31,4668	26,75				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	30,9236	34,02				
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	70,7130	307,60				
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,0758	4,36				
	PEDRISCO	M3	0,3800	97,4850	37,04				
	PREGO 18X27	KG	0,4500	13,7740	6,20				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	5,8685	13,20				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	87,7074	964,78				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,0296	1.239,31				
	ZARCÃO	L	0,8500	27,9457	23,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.292,3622</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>707,39</b>						
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>3.292,3622</b>					
	<b>Equipam.</b>				<b>0,08</b>				
	<b>BDI</b>					<b>-</b>			
	<b>Total Geral</b>						<b>3.999,83</b>		
								<b>UN</b>	
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							324,66	
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5820	19,1000	11,12				
	CARPINTEIRO	H	0,5820	24,1600	14,06				
	PEDREIRO	H	2,9100	24,1600	70,31				
	SERVENTE	H	5,8200	18,4600	107,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>202,930</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,033	16,0341	0,53				
	AREIA MÉDIA	M3	0,132	81,0726	10,70				
	AÇO CA-60	KG	1,754	7,3623	12,91				
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,9312	5,08				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,105	34,8715	3,66				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,6887	19,63				
	PEDRISCO	M3	0,042	97,4850	4,09				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,4559	49,47				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	39,1589	15,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>202,93</b>						
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>121,7300</b>					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>					<b>-</b>			
	<b>Total Geral</b>						<b>324,66</b>		
								<b>M2</b>	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO – VÃO ATÉ 2,00 m							112,17	
<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,3395	24,1600	8,20				
	SERVENTE	H	0,3395	18,4600	6,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4700</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3623	5,45				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,6073	15,61				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7740	0,41				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	5,8685	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,3869	6,81				

### 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			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	41,4966	41,50			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,7771	14,42			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,4256	7,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,7000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>14,47</b>		<b>-</b>	<b>97,7000</b>		<b>-</b>	<b>112,17</b>	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M					122,09	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3395	24,1600	8,20			
	SERVENTE	H	0,3395	18,4600	6,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-80	KG	0,7400	7,3623	5,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,6073	20,29			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7740	0,41			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8685	5,69			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,3869	8,05			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	45,5027	45,50			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,7771	14,42			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,4256	7,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,6200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>14,47</b>		<b>-</b>	<b>107,6200</b>		<b>-</b>	<b>122,09</b>	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					126,10	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3395	24,1600	8,20			
	SERVENTE	H	0,3395	18,4600	6,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-80	KG	0,7400	7,3623	5,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,6073	20,29			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7740	0,41			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8685	5,69			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,3869	8,05			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	49,5088	49,51			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,7771	14,42			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,4256	7,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,6300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>14,47</b>		<b>-</b>	<b>111,6300</b>		<b>-</b>	<b>126,10</b>	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					472,86	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,970	24,1600	23,44			
	PEDREIRO	H	0,340	24,1600	8,21			
	SERVENTE	H	0,243	18,4600	4,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	115,9926	0,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6887	0,10			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	436,5000	436,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>436,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>36,14</b>		<b>-</b>	<b>436,7200</b>		<b>-</b>	<b>472,86</b>	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					81,59	M	

### 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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1640	19,1000	22,23			
	ENCANADOR	H	1,1640	23,4800	27,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,5600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	22,5300	23,21			
	PREÇO 15X15	KG	0,0900	15,5100	1,40			
	REBITES	KG	0,0400	61,1800	2,45			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	124,2800	4,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,0300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>49,56</b>		<b>-</b>	<b>32,0300</b>		<b>-</b>	<b>81,59</b>	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					49,10	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9700	24,1600	23,4352			
	SERVENTE	H	1,1058	18,4600	20,4131			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,8483</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	81,0726	1,4755			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6887	3,7741			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2496</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>43,85</b>		<b>-</b>	<b>5,2496</b>		<b>-</b>	<b>49,10</b>	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					315,16	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5759	19,1000	30,10			
	ELETRICISTA	H	2,0485	24,1600	49,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>79,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	235,5742	235,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>235,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>79,59</b>		<b>-</b>	<b>235,5700</b>		<b>-</b>	<b>315,16</b>	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					96,09	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,4804	19,1000	9,18			
	ELETRICISTA	H	0,6246	24,1600	15,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	71,8188	71,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,27</b>		<b>-</b>	<b>71,8200</b>		<b>-</b>	<b>96,09</b>	
C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAIS					355,29	UN	
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	UN	1,000	355,2916	355,2916			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>355,292</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,27</b>		<b>-</b>	<b>71,8200</b>	<b>355,29</b>	<b>-</b>	<b>355,29</b>	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					106,52	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3570	1,09			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4850	24,1600	11,7176			
	PEDREIRO	H	1,1640	24,1600	28,1222			
	SERVENTE	H	1,1640	18,4600	21,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,3298</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



## 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			
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4656	9,78			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,9926	3,48			
	CERA	KG	0,1000	19,4000	1,94			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,6887	18,31			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,7567	4,38			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,5230	2,23			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,5908	3,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,1000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>61,33</b>		-	<b>44,1000</b>	<b>1,09</b>	-	<b>106,52</b>	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					25,25	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,485	24,1600	11,7176			
	SERVENTE	H	0,388	18,4600	7,1625			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,880</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,8800	0,3104			
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	24,2500	6,0625			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,373</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,88</b>		-	<b>6,3730</b>		-	<b>25,25</b>	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					930,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,49			
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,89			
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,81			
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,0726	0,89			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,0630	221,06			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9312	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6887	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2342	60,70			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,9293	56,93			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,0640	138,13			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3298	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	218,2500	218,25			
	PREGO	KG	0,200	16,4900	3,30			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7072	10,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>714,920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>215,26</b>		-	<b>714,9200</b>		-	<b>930,18</b>	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					972,78	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,4858			
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,8941			
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,8093			
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,0687			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,258</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,0726	0,8918			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,0630	221,0630			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9312	1,6017			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6887	1,1846			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2342	60,7026			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,9293	56,9293			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,0640	138,1280			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3298	2,6384			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	260,8427	260,8427			
	PREGO	KG	0,200	16,4900	3,2980			

### 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			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7072	10,2432			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>757,523</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>215,26</b>		<b>-</b>	<b>757,5230</b>		<b>-</b>	<b>972,78</b>	<b>UN</b>
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					1,021,35	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,49			
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,89			
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,81			
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	81,0726	0,89			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,0630	221,06			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9312	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6887	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2342	60,70			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,9293	56,93			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	69,0640	138,13			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3298	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	309,4203	309,42			
	PREGO	KG	0,200	16,4900	3,30			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7072	10,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>806,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>215,26</b>		<b>-</b>	<b>806,0900</b>		<b>-</b>	<b>1.021,35</b>	<b>UN</b>
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					41,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,207	19,1000	3,95			
	ENCANADOR	H	0,269	23,4800	6,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	31,0982	31,10			
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,27</b>		<b>-</b>	<b>31,1000</b>		<b>-</b>	<b>41,37</b>	<b>UN</b>
081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL					46,36	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,049	19,1000	0,94			
	MONTADOR	H	0,146	24,1600	3,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	41,8943	41,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,47</b>		<b>-</b>	<b>41,8900</b>		<b>-</b>	<b>46,36</b>	<b>M</b>
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					16,98	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0849	19,1000	1,62			
	ELETRICISTA	H	0,1104	24,1600	2,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	12,6876	12,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,29</b>		<b>-</b>	<b>12,6900</b>		<b>-</b>	<b>16,98</b>	<b>UM</b>
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					19,99	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,194	23,4800	4,5551			
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,6870			
	SERVENTE	H	0,582	18,4600	10,7437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,986</b>					



### 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	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	19,99		-			-	19,99
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					12,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,388	19,1000	7,4108		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,411</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	26,1900	5,2380		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,238</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,41		-	5,2380		-	12,65
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					10,82	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,19	18,4600	3,51		
	PINTOR	H	0,19	24,1600	4,59		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>8,10</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LT	0,35	7,7600	2,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,72</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,10		-	2,7200		-	10,82
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					49,07	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,1000	2,20		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,9467	0,18		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1547	24,1600	3,74		
	SERVENTE	H	0,1547	18,4600	2,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	81,0726	4,59		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,6462	0,38		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,6887	35,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,0900</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,60		-	40,0900	2,38	-	49,07
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					33,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2910	19,1000	5,56		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2910	24,1600	7,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	4,5493	9,10		
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,5951	4,56		
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	6,4699	7,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,780</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,59		-	20,7800		-	33,37
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					33,26	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1664	19,1000	3,18		
	ELETRICISTA	H	0,2162	24,1600	5,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,8611	24,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,860</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40		-	24,8600		-	33,26
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					456,54	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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,328	24,1600	56,2445				
	SERVENTE	H	4,656	18,4600	85,9498				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>142,194</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,9926	0,4640				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,5423	1,0796				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,6887	1,1019				
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,4550	1,8915				
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	309,8063	309,8063				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>314,345</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>142,19</b>		-	<b>314,3450</b>		-	<b>456,54</b>		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					140,85	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,940	19,1000	37,05				
	CARPINTEIRO	H	1,940	24,1600	46,87				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	56,9293	56,93				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>83,92</b>		-	<b>56,9300</b>		-	<b>140,85</b>		
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					12,83	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0642	19,1000	1,23				
	ELETRICISTA	H	0,0834	24,1600	2,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	9,5933	9,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,24</b>		-	<b>9,5900</b>		-	<b>12,83</b>		
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					73,76	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3689	19,1000	7,05				
	ELETRICISTA	H	0,4795	24,1600	11,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	55,1348	55,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>18,63</b>		-	<b>55,1300</b>		-	<b>73,76</b>		
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					19,59	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,340	19,1000	6,4940				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,494</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	12,9010	12,9010				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,0500	0,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,101</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,49</b>		-	<b>13,1010</b>		-	<b>19,59</b>		
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					912,53	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,49				
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,89				
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,81				
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	81,0726	0,86				

## 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			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	221,0630	221,06			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9312	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6887	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2342	60,70			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	64,9706	64,97			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	69,0640	69,06			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3298	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	260,8427	260,84			
	PREGO	KG	0,250	16,4900	4,12			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7072	10,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>697,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>215,26</b>			-	<b>697,2700</b>		-	<b>912,53</b>
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						28,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,136	24,1600	3,2858			
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,0687			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>28,355</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>28,36</b>			-			-	<b>28,36</b>
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS						50,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2425	24,1600	5,86			
	SERVENTE	H	2,4250	18,4600	44,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>50,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>50,63</b>			-			-	<b>50,63</b>
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						8,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,69			
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,27</b>			-			-	<b>8,27</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						230,89	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	19,1000	55,5810			
	ENCANADOR	H	2,910	23,4800	68,3268			
	SERVENTE	H	2,425	18,4600	44,7655			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>168,673</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,9926	0,4640			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6887	2,0661			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	8,5600	8,5600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	2,2900	4,5800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	3,1500	3,1500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	16,4700	16,4700			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,8100	3,8100			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	15,3500	5,0655			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	6,7000	10,0500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	10,4300	5,2150			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>62,221</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>168,67</b>			-	<b>62,2210</b>		-	<b>230,89</b>
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						256,26	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	19,1000	55,58			
	ELETRICISTA	H	2,9100	24,1600	70,31			
	SERVENTE	H	2,4250	18,4600	44,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>170,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	2,0467	24,56			

## 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 ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,8721	1,87			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,8640	10,86			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,6481	2,65			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	10,7573	1,08			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,4329	13,30			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,8130	2,81			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7275	2,18			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	23,9978	24,00			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1446	2,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,6000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>170,66</b>		-	<b>85,6000</b>		-	<b>256,26</b>	
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	1,000	144,9859	144,99			
	AJUDANTE	H	0,970	19,1000	18,53			
	ENCANADOR	H	1,261	23,4800	29,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>48,14</b>		-	<b>144,9900</b>		-	<b>193,13</b>	M
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,455	19,1000	27,79			
	CARPINTEIRO	H	1,455	24,1600	35,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,940</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>62,94</b>		-	<b>144,9900</b>		-	<b>193,13</b>	M2
85	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,49			
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,89			
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,81			
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>215,260</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>62,94</b>		-	<b>95,1200</b>		-	<b>158,06</b>	
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	81,0726	0,86			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	221,0630	221,06			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9312	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6887	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,2342	60,70			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	56,9293	56,93			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	69,0640	138,13			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3298	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	194,7954	194,80			
	PREGO	KG	0,2000	16,4900	3,30			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7072	10,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>691,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>215,26</b>		-	<b>691,4400</b>		-	<b>906,70</b>	

### 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			
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO					232,06	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	232,0628	232,0628			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,063</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	232,0630		-	232,06	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,627	19,1000	11,98			
	ENCANADOR	H	0,815	23,4800	19,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,2549	94,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	94,2500		-	125,37	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					217,47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,446	19,1000	8,52			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,746	19,1000	33,35			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,746	24,1600	42,18			
	CARPINTEIRO	H	1,940	24,1600	46,87			
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,03			
	SERVENTE	H	0,776	18,4600	14,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>152,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7485	0,88			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	81,0726	2,68			
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0316	42,33			
	BRITA	M3	0,040	97,4850	3,90			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	8,7300	3,49			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6887	11,16			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3535	0,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	65,2000		-	217,47	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					4.362,64	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,9400	18,4600	35,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	1,4920	97,4850	145,45			
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	56,6868	170,06			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,3454	38,36			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	10,0500	61,0901	613,96			
	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,9200	105,6384	1.364,85			
	HIDRATADA ESP=20 cm							
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,5977	485,48			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	455,8640	132,20			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	480,7771	287,50			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	75,2167	138,40			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	24,9872	274,86			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,2400	47,4514	675,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.326,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	4.326,8300		-	4.362,64	
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					53,88	M3	

### 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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,407	24,1600	9,83			
	SERVENTE	H	2,386	18,4600	44,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEDENTES					16,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88			
	SERVENTE	H	0,776	18,4600	14,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO					49,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,572	24,1600	13,8195			
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,8124			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,632</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,627	19,1000	11,98			
	ENCANADOR	H	0,815	23,4800	19,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	94,2549	94,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					202,12	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,011	19,1000	19,31			
	ENCANADOR	H	1,314	23,4800	30,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,160</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	151,9602	151,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,960</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					43,20	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13			
	ENCANADOR	H	0,281	23,4800	6,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4659	32,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,322	19,1000	6,15			
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3739	48,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					282,58	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			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	24,4217	0,73			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	19,1000	2,78			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	24,1600	3,52			
	PEDREIRO	H	3,1040	24,1600	74,99			
	SERVENTE	H	5,0440	18,4600	93,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>174,4000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,0341	0,64			
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	115,9926	9,28			
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	81,0726	6,89			
	AÇO CA-50	KG	2,1800	6,8870	15,01			
	BRITA	M3	0,0300	97,4850	2,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,6887	30,99			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	109,8525	16,48			
	PEDRISCO	M3	0,0100	97,4850	0,97			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,1295	3,21			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,0000	0,5141	12,85			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4559	8,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,4500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	174,40			107,4500	0,7300	-	282,58	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					12,15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0582	24,1600	1,4061			
	SERVENTE	H	0,5820	18,4600	10,7437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,1498</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,15		-			-	12,15	
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					19,99	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,194	23,4800	4,5551			
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,6870			
	SERVENTE	H	0,582	18,4600	10,7437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,986</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,99		-			-	19,99	
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					10,51	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,388	19,1000	7,4108			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,411</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	15,5200	3,1040			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,104</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,41		-	3,1040		-	10,51	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 08/2014					13,12	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,19	18,4600	3,51			
	PINTOR	H	0,19	24,1600	4,59			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>8,10</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LT	0,35	14,3300	5,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,02</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,10		-	5,0200		-	13,12	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					41,62	M2	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,6836	2,17			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,9467	0,18			

### 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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$		<b>2,3500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1547	24,1600	3,74			
	SERVENTE	H	0,1547	18,4600	2,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>6,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREA MEDIA	M3	0,0566	81,0726	4,59			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,6462	0,38			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5432	27,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>32,6700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>6,60</b>							
			<b>Total L.S.</b>					
			-					
				<b>Mat/Serv.</b>				
				<b>32,6700</b>				
					<b>Equipam.</b>			
					<b>2,35</b>			
						<b>BDI</b>		
						-		
							<b>Total Geral</b>	
							<b>41,62</b>	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2910	19,1000	5,56			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2910	24,1600	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>12,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,5696	7,14			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,5951	4,56			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	5,0731	5,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>17,280</b>				
			<b>Total L.S.</b>					
			-					
				<b>Mat/Serv.</b>				
				<b>17,2800</b>				
					<b>Equipam.</b>			
					<b>2,35</b>			
						<b>BDI</b>		
						-		
							<b>Total Geral</b>	
							<b>29,87</b>	
								<b>M2</b>
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1664	19,1000	3,18			
	ELETRICISTA	H	0,2162	24,1600	5,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>8,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,8611	24,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>24,860</b>				
			<b>Total L.S.</b>					
			-					
				<b>Mat/Serv.</b>				
				<b>24,8600</b>				
					<b>Equipam.</b>			
					<b>2,35</b>			
						<b>BDI</b>		
						-		
							<b>Total Geral</b>	
							<b>29,87</b>	
								<b>UN</b>
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,328	24,1600	56,2445			
	SERVENTE	H	4,656	18,4600	85,9498			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>142,194</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREA GROSSA	M3	0,004	115,9926	0,4640			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,5423	1,0796			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,6887	1,1019			
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,4550	1,8915			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	309,8083	309,8083			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>314,345</b>				
			<b>Total L.S.</b>					
			-					
				<b>Mat/Serv.</b>				
				<b>314,3450</b>				
					<b>Equipam.</b>			
					<b>2,35</b>			
						<b>BDI</b>		
						-		
							<b>Total Geral</b>	
							<b>456,54</b>	
								<b>M2</b>
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,940	19,1000	37,05			
	CARPINTEIRO	H	1,940	24,1600	46,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>83,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,6200	44,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>44,620</b>				
			<b>Total L.S.</b>					
			-					
				<b>Mat/Serv.</b>				
				<b>44,6200</b>				
					<b>Equipam.</b>			
					<b>2,35</b>			
						<b>BDI</b>		
						-		
							<b>Total Geral</b>	
							<b>128,54</b>	
								<b>UM</b>
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,970	19,1000	18,53			
	CARPINTEIRO	H	0,970	24,1600	23,44			

### 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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>41,970</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	63,4768	63,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,480</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>41,97</b>		<b>-</b>	<b>63,4800</b>		<b>-</b>	<b>105,45</b>
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					12,83	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0642	19,1000	1,23		
	ELETRICISTA	H	0,0834	24,1600	2,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,240</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	9,5933	9,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,590</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,24</b>		<b>-</b>	<b>9,5900</b>		<b>-</b>	<b>12,83</b>
1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.569,84	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,880	19,1000	74,11		
	ENCANADOR	H	3,880	23,4800	91,10		
	PEDREIRO	H	2,425	24,1600	58,59		
	SERVENTE	H	2,425	18,4600	44,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>268,570</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	115,9926	3,48		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,6887	11,28		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,3492	0,7892		
	PEDRISCO	M3	0,040	97,4850	3,90		
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	579,3907	579,39		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	203,0889	406,18		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	107,0686	214,14		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	36,8600	73,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.301,269</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>268,57</b>		<b>-</b>	<b>1.301,2690</b>		<b>-</b>	<b>1.569,84</b>
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					73,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,3689	19,1000	7,05		
	ELETRICISTA	H	0,4795	24,1600	11,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>18,630</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	55,1348	55,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>55,130</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>18,63</b>		<b>-</b>	<b>55,1300</b>		<b>-</b>	<b>73,76</b>
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					19,59	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,340	19,1000	6,4940		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,494</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	12,9010	12,9010		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,0500	0,2000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>13,101</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,49</b>		<b>-</b>	<b>13,1010</b>		<b>-</b>	<b>19,59</b>
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					761,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	19,1000	69,49		
	CARPINTEIRO	H	3,638	24,1600	87,89		
	PEDREIRO	H	1,358	24,1600	32,81		
	SERVENTE	H	1,358	18,4600	25,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>215,260</b>			

### 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				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	81,0726	0,86				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	67,9000	67,90				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9312	1,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6887	1,18				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,9299	71,79				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,6200	44,62				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	32,7472	32,75				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,2619	2,10				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	314,7650	314,77				
	PREGO	KG	0,250	4,0740	1,02				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,000	1,3386	8,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>546,620</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	215,26		-	546,6200		-	761,88		
0040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					8,27	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,69				
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,270</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,27		-			-	8,27		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					210,65	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	19,1000	55,5810				
	ENCANADOR	H	2,910	23,4800	68,3268				
	SERVENTE	H	2,425	18,4600	44,7855				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>168,673</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,9926	0,4640				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6887	2,0661				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,9100	2,9100				
	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	3,8800	3,8800				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	3,9700	3,9700				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	10,6700	3,5211				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	9,5800	14,3700				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	12,1300	6,0650				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,976</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	168,67		-	41,9760		-	210,65		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					246,40	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	19,1000	55,58				
	ELETRICISTA	H	2,9100	24,1600	70,31				
	SERVENTE	H	2,4250	18,4600	44,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>170,6600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CÁBIO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,9012	22,81				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7072	1,71				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,9037	9,90				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9594	1,96				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,2150	0,92				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,3950	10,19				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,5317	2,53				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7954	2,39				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,6213	21,62				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8536	1,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,7400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-			-	246,40		



### 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\$	94,250					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm <b>MAO DE OBRA</b>	31,12	-	94,2500		-	125,37	M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,446	19,1000	8,52			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,746	19,1000	33,35			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,746	24,1600	42,18			
	CARPINTEIRO	H	1,940	24,1600	46,87			
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,03			
	SERVENTE	H	0,776	18,4600	14,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>152,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7485	0,88			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	81,0726	2,68			
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0316	42,33			
	BRITA	M3	0,040	97,4850	3,90			
	CRACA COMPENSADO REFINADO 121111 (4 10x2 20m)	M2	0,400	8,7300	3,49			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6887	11,16			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3535	0,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,200</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		152,27	-	65,2000		-	217,47	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88			
	SERVENTE	H	0,776	18,4600	14,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,200</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,20	-			-	16,20	M2
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,572	24,1600	13,8195			
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,8124			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,632</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		49,63	-			-	49,63	M2
C167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,627	19,1000	11,98			
	ENCANADOR	H	0,815	23,4800	19,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	94,2549	94,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,250</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		31,12	-	94,2500		-	125,37	UN
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,011	19,1000	19,31			
	ENCANADOR	H	1,314	23,4800	30,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,160</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	151,9602	151,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,960</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		50,16	-	151,9600		-	202,12	UN
C4671	SABONETEIRA METÁLICA <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13			



### 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	0,281	23,4800	6,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,730</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4659	32,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,73		-	32,4700		-	43,20		UN
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,33			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,322	19,1000	6,15				
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,960</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3739	48,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	15,96		-	48,3700		-	64,33		UN
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					275,38			M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	23,2800	0,70				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	5,0440	18,4600	93,11				
	PEDREIRO	H	3,1040	24,1600	74,99				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	19,1000	2,78				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	24,1600	3,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>174,4000</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	0,03	97,4850	2,92				
	AÇO CA-50	KG	2,18	6,8870	15,01				
	AREIA MEDIA	M3	0,085	49,4700	4,20				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,4559	8,21				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	12,6100	5,67				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,5141	12,85				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,6887	30,99				
	AREIA GROSSA	M3	0,08	115,9926	9,28				
	PEDRISCO	M3	0,01	97,4850	0,97				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,1550	0,45				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	64,8445	9,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,2800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	174,40		-	100,2800	0,7000	-	275,38		M2
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					12,15			M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0582	24,1600	1,4061				
	SERVENTE	H	0,5820	18,4600	10,7437				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,1498</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,15		-			-	12,15		M2
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					92,26			M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,461	19,1000	8,81				
	ENCANADOR	H	0,600	23,4800	14,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,900</b>						
	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	69,3550	69,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,90		-	69,3600		-	92,26		M
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016					74,16			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,371	19,1000	7,09				

### 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				
	ENCANADOR	H	0,482	23,4800	11,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2018	UN	1,000	55,7459	55,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>18,41</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>55,7500</b>		-	<b>74,16</b>		<b>UN</b>
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					32,76			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,164	19,1000	3,13				
	ENCANADOR	H	0,213	23,4800	5,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,130</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	24,6283	24,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>8,13</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>24,6300</b>		-	<b>32,76</b>		<b>UN</b>
531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					262,53			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,3127	19,1000	25,07				
	ELETRICISTA	H	1,7064	24,1600	41,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,2310	196,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,230</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>66,30</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>196,2300</b>		-	<b>262,53</b>		<b>UN</b>
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					15,69			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0785	19,1000	1,50				
	ELETRICISTA	H	0,1020	24,1600	2,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	11,7273	11,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,96</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>11,7300</b>		-	<b>15,69</b>		<b>UN</b>
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					56,67			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2833	19,1000	5,41				
	ELETRICISTA	H	0,3683	24,1600	8,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	42,3599	42,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>14,31</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>42,3600</b>		-	<b>56,67</b>		<b>UN</b>
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA					35,83			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,179	19,1000	3,42				
	ENCANADOR	H	0,233	23,4800	5,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	26,9369	26,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>8,89</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>26,9400</b>		-	<b>35,83</b>		<b>UN</b>
C0025	#N/D					237,51			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,188	19,1000	22,69				
	ENCANADOR	H	1,544	23,4800	36,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>58,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	#N/D	#N/D	1,000	178,5673	178,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,570</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>58,94</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>178,5700</b>		-	<b>237,51</b>		<b>#N/D</b>
C0025	#N/D					237,51			
	<b>MAO DE OBRA</b>								

### 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	H	1,188	19,1000	22,69			
	ENCANADOR	H	1,544	23,4800	36,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>58,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	#N/D	#N/D	1,000	178,5673	178,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>58,94</b>		<b>-</b>	<b>178,5700</b>		<b>-</b>	<b>237,51</b>	
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM					60,94	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	19,1000	18,53			
	ENCANADOR	H	0,9700	23,4800	22,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,3100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	16,1699	16,65			
	PREGO 15X15	KG	0,0700	15,5100	1,09			
	REBITES	KG	0,0300	19,4000	0,58			
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	43,6500	1,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,6300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>41,31</b>		<b>-</b>	<b>19,6300</b>		<b>-</b>	<b>60,94</b>	
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					37,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,188	19,1000	3,59			
	ENCANADOR	H	0,244	23,4800	5,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	28,2561	28,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,260</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,32</b>		<b>-</b>	<b>28,2600</b>		<b>-</b>	<b>37,58</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93			
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	15,1805	15,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,180</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,01</b>		<b>-</b>	<b>15,1800</b>		<b>-</b>	<b>20,19</b>	
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					631,11	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4006	19,1000	7,6515			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9012	19,1000	36,3129			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4006	24,1600	9,6785			
	CARPINTEIRO	H	1,9012	24,1600	45,9330			
	PEDREIRO	H	5,2487	24,1600	126,8086			
	SERVEANTE	H	10,5934	18,4600	195,5542			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>421,9387</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,0341	1,1545			
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	81,0726	18,7278			
	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,3623	31,4223			
	BRITA	M3	0,1200	97,4850	11,6982			
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9312	9,1518			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	34,8715	11,2984			
	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,6887	41,8013			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,3869	1,2015			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4559	82,7185			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>209,1743</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

### 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		
						421,94	631,11
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		-	209,1743		14,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,3435		
	SERVENTE	H	0,640	18,4600	11,8144		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,158</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,16		-			-	14,16
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					34,43	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,0306		
	SERVENTE	H	1,484	18,4600	27,3946		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,425</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,43		-			-	34,43
4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO					146,65	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE CORTE	H	1,0000	0,3880	0,39		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8245	24,1600	19,9199		
	PEDREIRO	H	0,9700	24,1600	23,4352		
	SERVENTE	H	0,9700	18,4600	17,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,2651</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	115,9926	0,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6887	2,20		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	81,8583	81,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,9900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	61,27		-	84,9900	0,39	-	146,65
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					32,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1609	19,1000	3,07		
	ELETRICISTA	H	0,2092	24,1600	5,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	24,0560	24,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,12		-	24,0600		-	32,18
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016					506,39	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,750	2,3377	1,75		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	0,9603	0,68		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,430</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,4162	24,9500	35,33		
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,2407	18,4600	41,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	362,000	0,6887	249,31		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	110,5800	83,05		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	160,0500	94,91		

### 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\$	427,270				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	H	0,3779	19,1000	7,22	-	506,39
	MAO DE OBRA	H	0,4913	24,1600	11,87	75,58	UN
	AJUDANTE	R\$	19,090				
	CARPINTEIRO	UN	1,000	56,4928	56,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,490				
	MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019		-	56,4900		-	75,58
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
96985	#N/D					90,40	#N/D
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4520	19,1000	8,63		
	ELETRICISTA	H	0,5876	24,1600	14,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,830				
	MATERIAL/SERVIÇO	#N/D	1,000	67,5702	67,57		
	#N/D	R\$	67,570				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	67,5700		-	90,40
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					28,31	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1455	24,1600	3,52		
	SERVENTE	H	0,2231	18,4600	4,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,2583	4,26		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,6386	1,41		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	47,4514	0,71		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,6700	0,17		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	415,2869	14,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,6700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	20,6700		-	28,31
	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						
273	PEDREIRO	H	0,469	24,1600	11,3310	44,77	M
	SERVENTE	H	0,469	18,4600	8,6577		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,989				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,0400	0,22		
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	23,7650	23,88		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	337,8316	0,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,780				
	Mão de Obra						
	Mão de Obra		-	24,7800		-	44,77
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						
	PEDREIRO	H	0,469	24,1600	11,3310	33,68	M
	SERVENTE	H	0,469	18,4600	8,6577		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,989				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,0400	0,22		
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	12,7264	12,79		

## 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				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	337,8316	0,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	19,99		-	13,6900		-	33,68		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					10,14	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,049	24,1600	1,1838				
	SERVEnte	H	0,485	18,4600	8,9531				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,137</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,14		-			-	10,14		
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					60,87	M		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	24,4217	0,12				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,12</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,4365	19,1000	8,34				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,4365	24,1600	10,55				
	CARPINTEIRO	H	0,4850	24,1600	11,72				
	PEDREIRO	H	0,4850	24,1600	11,72				
	SERVEnte	H	0,4850	18,4600	8,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,28</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	81,0726	0,19				
	AÇO CA-25	KG	0,0510	9,4866	0,48				
	BRITA	M3	0,0013	97,4850	0,13				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	34,0470	4,36				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,8887	3,44				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	15,5200	0,06				
	PREGO 18X27	KG	0,0700	11,1065	0,78				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	17,4600	0,03				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	51,28		-	9,4700	0,12	-	60,87		
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					33,26	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5820	24,1600	14,06				
	SERVEnte	H	0,5820	18,4600	10,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	420,8959	8,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	24,80		-	8,4600		-	33,26		
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)					14,58	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,2995	-				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0111	298,5671	3,3141				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,029	18,4600	0,5353				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,535</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,300	8,2547	10,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,54		-	10,7300	3,3140	-	14,58		
C2200	REVESTIMENTO DE TELHA CERÂMICA 31x33x5					49,61	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,067	24,1600	25,78				
	SERVEnte	H	1,067	18,4600	19,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,6887	4,13				



### 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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,48		-	4,1300		-	49,61	PT
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>					192,54		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	19,1000	55,58			
	ELETRICISTA	H	2,9100	24,1600	70,31			
	SERVENTE	H	2,4250	18,4600	44,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>170,6600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,2746	5,10			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,0370	2,04			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	14,5694	4,81			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8915	1,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,8915	5,67			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1834	2,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,8800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Material/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	170,66		-	21,8800		-	192,54	
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 <b>MAO DE OBRA</b>					31,66		M2
	PEDREIRO	H	0,5820	24,1600	14,06			
	SERVENTE	H	0,5820	18,4600	10,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	341,4400	6,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	24,80		-	6,8600		-	31,66	
92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 08/2015 <b>MAO DE OBRA</b>					71,50		M2
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3880	19,1000	7,41			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3880	24,1600	9,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	81,0726	2,43			
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,9312	4,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,6887	6,29			
	BLOCO RETANGULAR 20X10CM E=8CM	M2	1,050	39,7700	41,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,78		-	54,7200		-	71,50	
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 <b>MAO DE OBRA</b>					217,89		M2
	PEDREIRO	H	0,970	24,1600	23,44			
	SERVENTE	H	0,970	18,4600	17,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	5,9170	147,93			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	953,5100	28,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>176,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	41,35		-	176,5400		-	217,89	
C3996	BANCADEA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS <b>MAO DE OBRA</b>					887,12		CJ
	ENCANADOR	H	1,4550	23,4800	34,16			
	PEDREIRO	H	1,3580	24,1600	32,81			
	SERVENTE	H	2,8130	18,4600	51,93			

### 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	485,9700	641,48			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	66,6196	66,62			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,9100	1,75			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	43,6500	43,65			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,5800	13,58			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	570,3600	1,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>768,220</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>118,90</b>		<b>-</b>	<b>768,2200</b>		<b>-</b>	<b>887,12</b>	
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					32,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1609	19,1000	3,07			
	ELETRICISTA	H	0,2092	24,1600	5,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	24,0560	24,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,12</b>		<b>-</b>	<b>24,0600</b>		<b>-</b>	<b>32,18</b>	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					9,25	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,049	24,1600	1,1838			
	SERVENTE	H	0,437	18,4600	8,0670			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,251</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,25</b>		<b>-</b>	<b>24,0600</b>		<b>-</b>	<b>9,25</b>	
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					51,03	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9700	24,1600	23,4352			
	SERVENTE	H	1,1155	18,4600	20,5921			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,0273</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	81,0726	1,9701			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,6887	5,0344			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,0045</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>44,03</b>		<b>-</b>	<b>7,0045</b>		<b>-</b>	<b>51,03</b>	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					11,66	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,058	19,1000	1,11			
	ENCANADOR	H	0,076	23,4800	1,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,7688	8,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,89</b>		<b>-</b>	<b>8,7700</b>		<b>-</b>	<b>11,66</b>	
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					647,57	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,668	19,1000	50,9588			
	ENCANADOR	H	2,668	23,4800	62,6446			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>113,603</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0873	0,1746			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,5933	19,1866			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,6790	0,7605			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	436,5000	436,5000			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,6490	3,2980			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	47,5300	47,5300			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,000	26,5198	26,5198			

### 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\$	533,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	113,60		-	533,9700		-	647,57	UN
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m					1.293,12	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,820	19,1000	111,1620			
	CARPINTEIRO	H	5,820	24,1600	140,6112			
	PEDREIRO	H	1,940	24,1600	46,8704			
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,8124			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>334,456</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	81,0726	0,8594			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	173,3778	173,3778			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9312	1,6017			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6887	1,1846			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,2342	121,4052			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	56,9293	56,9293			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	28,0524	56,1048			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	69,0640	138,1280			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3298	2,6384			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	194,7954	389,5908			
	PREGO	KG	0,4000	16,4900	6,5960			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7072	10,2432			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>958,659</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	334,46		-	958,6590		-	1.293,12	UN
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					615,51	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4550	19,1000	27,79			
	ENCANADOR	H	1,4550	23,4800	34,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,950</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	455,7060	455,71			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,3756	3,38			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,1180	18,24			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	76,2323	76,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>553,560</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,95		-	553,5600		-	615,51	UN
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					24,15	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31			
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	18,1487	18,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,150</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,00		-	18,1500		-	24,15	UN
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					180,29	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,970	24,1600	23,44			
	SERVENTE	H	8,497	18,4600	156,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>180,290</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	180,29		-			-	180,29	

## 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		
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.544,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	19,1000	55,58		
	ENCANADOR	H	2,910	23,4800	68,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	29,5171	59,03		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,3492	0,52		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	130,0479	260,10		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	30,9333	61,87		
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	1.039,2774	1039,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.420,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	1.420,8000		-	1.544,71
3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO					40,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,728	24,1600	17,5885		
	SERVEnte	H	0,728	18,4600	13,4389		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,027</b>				
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,020	455,9000	9,1180		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,118</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	9,1180		-	40,15
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					131,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,358	24,1600	32,8093		
	SERVEnte	H	1,358	18,4600	25,0687		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,878</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	51,3130	56,4443		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	880,7409	17,6148		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,059</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	74,0590		-	131,94
671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO					203,05	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	203,0501	203,0501		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	203,0500		-	203,05
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR					211,80	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,455	24,1600	35,15		
	SERVEnte	H	1,455	18,4600	26,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	115,9926	2,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,6887	2,31		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	1,2901	0,97		
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	117,3700	117,37		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	13,9486	13,95		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	7,2653	7,27		
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,8297	5,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>149,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	203,0500		-	203,05

### 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		
						62,01	211,80
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		-	149,7900			
	<b>MAO DE OBRA</b>					140,85	M
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8730	19,1000	16,67		
	CARPINTEIRO	H	0,8730	24,1600	21,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,4900	3,37		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,1800	18,54		
	PREGO	KG	0,2500	16,4900	4,12		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	33,5038	77,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>103,0900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	37,76		-	103,0900		-	140,85
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					29,20	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4850	24,1600	11,7176		
	SERVENTE	H	0,2425	18,4600	4,4766		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,1942</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	81,0726	0,2027		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9300	0,3013		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6887	0,2231		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	4,0934	12,2802		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0073</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,19		-	13,0073		-	29,20
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017					31,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6237	24,1600	15,07		
	SERVENTE	H	0,6237	18,4600	11,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,5800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0120	81,0726	0,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0000	0,6887	4,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,58		-	5,1000		-	31,68
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,322	19,1000	6,15		
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3739	48,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,96		-	48,3700		-	64,33
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016					74,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,371	19,1000	7,09		
	ENCANADOR	H	0,482	23,4800	11,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,000	55,7459	55,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,750</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,41		-	55,7500		-	74,16
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					20,19	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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93			
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	15,1805	15,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,180</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,01		-	15,1800		-	20,19	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					56,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2833	19,1000	5,41			
	ELETRICISTA	H	0,3683	24,1600	8,90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,3100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	42,3599	42,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,3600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,31		-	42,3600		-	56,67	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017					14,24	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7485	0,19			
	AÇO CA 50 DIAM 8,0MM	KG	1,150	11,5042	13,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,82		-	13,4200		-	14,24	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017					12,65	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7485	0,19			
	AÇO CA 50 DIAM 10,0MM	KG	1,100	10,5827	11,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,82		-	11,8300		-	12,65	
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					180,81	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,970	19,1000	18,53			
	CARPINTEIRO	H	0,970	24,1600	23,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,300	217,2800	65,18			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,142	64,5050	73,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	41,97		-	138,8400		-	180,81	
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES					186,83	M2	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,940	19,1000	37,05			
	CARPINTEIRO	H	1,940	24,1600	46,87			



### 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M2	1,300	32,0585	41,68			
	NAO APARELHADA							
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,630	11,3587	7,16			
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M3	1,858	29,1000	54,07			
	1,10X2,20 ESPESSURA 12MM							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>83,92</b>		<b>-</b>	<b>102,9100</b>		<b>-</b>	<b>186,83</b>	
92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50/CA-60, DIAM. 10.0MM (3/8) E 5.0MM -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - P/ CINTAS;					11,14	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	19,1000	1,30			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	24,1600	1,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	9,7485	0,14			
	AÇO CA-50/CA-60	KG	1,100	7,3235	8,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,94</b>		<b>-</b>	<b>8,2000</b>		<b>-</b>	<b>11,14</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,038	24,1600	0,92			
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,030</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7485	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	8,0898	8,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,330</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,03</b>		<b>-</b>	<b>8,3300</b>		<b>-</b>	<b>9,36</b>	
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					13,52	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,116	19,1000	2,22			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,109	24,1600	2,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,850</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7485	0,19			
	AÇO CA 60 DE 5,0MM	KG	1,150	7,3720	8,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,85</b>		<b>-</b>	<b>8,6700</b>		<b>-</b>	<b>13,52</b>	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					20,25	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0970	24,1600	2,34			
	SERVENTE	H	0,9700	18,4600	17,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>20,25</b>		<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>20,25</b>	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					12,95	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,065	19,1000	1,24			
	ENCANADOR	H	0,084	23,4800	1,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,210</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	9,7388	9,74			

### 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\$	9,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 <b>MAO DE OBRA</b>	H	-	9,7400	-	-	12,95	
	TELHADISTA	H	0,043	24,1600	1,04			
	SERVENTE	H	0,109	18,4600	2,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,050</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,05		-			-	3,05	M2
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,810	2,3377	1,89			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,910	0,9603	0,87			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,760</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,6675	34,0000	90,70			
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,6675	18,4600	49,24			
	SERVENTE	H	2,6675	18,4600	49,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>139,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	286,000	0,6887	196,97			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,780	110,5800	86,25			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,605	160,0500	96,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>380,050</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	139,94		-	380,0500	2,76	-	522,75	M3
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,443	24,1600	10,7029			
	SERVENTE	H	0,222	18,4600	4,0981			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>14,801</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,012	445,2300	5,3428			
	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000	622,7400	622,7400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>628,083</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,80		-	628,0830	2,76	-	642,88	M2
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,078	24,1600	26,04			
	SERVENTE	H	10,777	18,4600	198,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>224,980</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	224,98		-	628,0830	2,76	224,98	853,82	M3
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0584	19,1000	1,12			
	ENCANADOR	H	0,0759	23,4800	1,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	224,98		-	628,0830	2,76	11,67	853,82	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			
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,7688	8,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,770</b>					
	Mão de Obra							
	2,90							
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 8,7700</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 11,67</b>	
C2498	#N/D							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2835	19,1000	5,41			
	ENCANADOR	H	0,3686	23,4800	8,65			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,060</b>					
	#N/D	#N/D	1,000	42,6315	42,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,630</b>					
	Mão de Obra							
	14,06							
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 42,6300</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 56,69</b>	
C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 6mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	3,395	24,1600	82,02			
	SERVENTE	H	3,395	18,4600	62,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,690</b>					
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,020	21,4467	21,88			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,400	21,0490	8,42			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,1965	0,82			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,400	16,7131	6,69			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	31,6026	43,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,950</b>					
	Mão de Obra							
	144,69							
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 80,9500</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 225,64</b>	
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,730	24,1600	210,92			
	SERVENTE	H	4,850	18,4600	89,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>300,450</b>					
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	81,0726	8,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,6887	50,21			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	188,1994	1.129,20			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	255,1391	510,28			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	229,5214	229,52			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	40,8803	163,52			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	62,6717	503,88			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	156,6696	36,03			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	147,9202	34,02			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	30,4405	168,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.833,530</b>					
	Mão de Obra							
	300,45							
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 2.833,5300</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 3.133,98</b>	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,310	24,1600	7,4896			
	SERVENTE	H	0,388	18,4600	7,1625			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,652</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0098	81,0726	0,7945			
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,0000	1,5229	19,7977			
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9312	1,3689			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,6887	1,0124			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,974</b>					
	Mão de Obra							
	14,65							
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 22,9740</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 37,62</b>	

### 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	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 <b>MAO DE OBRA</b>					11,93	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7485	0,19		
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	9,1180	10,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,25		-	10,6800		-	11,93
101946	#N/D <b>MAO DE OBRA</b>					145,78	#N/D
	AJUDANTE	H	0,7290	19,1000	13,92		
	ELETRICISTA	H	0,9476	24,1600	22,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	#N/D	#N/D	1,000	108,9698	108,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	36,81		-	108,9700		-	145,78
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. <b>MAO DE OBRA</b>					10,71	KG
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,034	24,1600	0,82		
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7485	0,24		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,000	9,5351	9,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,93		-	9,7800		-	10,71
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 <b>MAO DE OBRA</b>					75,57	UN
	AJUDANTE	H	0,378	19,1000	7,22		
	MONTADOR	H	0,491	24,1600	11,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,000	56,4928	56,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,08		-	56,4900		-	75,57
95547	#N/D <b>MAO DE OBRA</b>					74,16	#N/D
	AJUDANTE	H	0,371	19,1000	7,09		
	ENCANADOR	H	0,482	23,4800	11,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	#N/D	#N/D	1,000	55,7459	55,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,750</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,41		-	55,7500		-	74,16
97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 <b>MAO DE OBRA</b>					105,88	UN
	AJUDANTE	H	0,5294	19,1000	10,11		
	ELETRICISTA	H	0,6882	24,1600	16,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,7400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

## 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			
C2505	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,0000	79,1423	79,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,1400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	26,74		-	79,1400		-	105,88	#N/D
	#N/D					67,59	#N/D	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,338	19,1000	6,46			
	ENCANADOR	H	0,439	23,4800	10,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,770</b>					
	#N/D							
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	50,8183	50,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,77		-	50,8200		-	67,59	UN
	#N/D					33,23	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,166	19,1000	3,17			
	ENCANADOR	H	0,216	23,4800	5,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,240</b>					
	#N/D							
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	24,9872	24,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,990</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,24		-	24,9900		-	33,23	UN
	#N/D					57,77	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,289	19,1000	5,52			
	ENCANADOR	H	0,375	23,4800	8,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,330</b>					
	#N/D							
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,000	43,4366	43,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,33		-	43,4400		-	57,77	UN
	#N/D					7,64	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,038	19,1000	0,73			
	ENCANADOR	H	0,050	23,4800	1,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,900</b>					
	#N/D							
90447	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,000	5,7424	5,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,740</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,90		-	5,7400		-	7,64	UN
	#N/D					7,14	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,194	19,1000	3,71			
	ENCANADOR	H	0,146	23,4800	3,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,140</b>					
	#N/D							
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	18,1487	18,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,14		-	18,1500		-	24,15	UN
	#N/D					24,15	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31			
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,000</b>					
	#N/D							
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	14,0800	14,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,00		-	14,0800		-	20,08	UN
	#N/D					56,71	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,284	19,1000	5,42			
	ENCANADOR	H	0,369	23,4800	8,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,080</b>					
	#N/D							





### 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				
103670	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4550	24,1600	35,15				
	SERVENTE	H	1,9400	18,4600	35,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	403,7334	688,77				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,0800	186,24				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8597	4,37				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	334,6500	1,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>880,380</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		70,96		-	880,3800		-	951,34	
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					250,33	M2		
C4459	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	1,7906	24,1600	43,2609				
	PEDREIRO	H	1,7906	24,1600	43,2609				
	SERVENTE	H	5,3719	18,4600	99,1653				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>185,6871</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	43,6500	29,3328				
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	30,0700	35,3022				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,6350</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		185,69		-	64,6350		-	250,33	
		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					58,50	M2	
C2717	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6693	19,1000	12,78				
	CARPINTEIRO	H	0,6693	24,1600	16,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,9500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2080	21,73				
	PREGO	KG	0,1200	16,4900	1,98				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,6684	5,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,5500</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		28,95		-	29,5500		-	58,50	
		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					485,99	M3	
C0356	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4550	24,1600	35,15				
	SERVENTE	H	1,9400	18,4600	35,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	403,7334	688,77				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,0800	186,24				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8597	4,37				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	334,6500	1,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>880,380</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		70,96		-	880,3800		-	951,34	
	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m					951,34	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		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					256,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,7906	24,1600	43,2609		
	PEDREIRO	H	1,7906	24,1600	43,2609		
	SERVENTE	H	5,3719	18,4600	99,1653		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>185,6871</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	49,4215	33,2112		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	32,0100	37,5797		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,7909</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>185,69</b>		<b>-</b>	<b>70,7909</b>		<b>-</b>	<b>256,48</b>
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					54,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6693	19,1000	12,78		
	CARPINTEIRO	H	0,6693	24,1600	16,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,9500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,6860	12,90		
	PREGO	KG	0,1200	10,8640	1,30		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	3,3562	11,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,9500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>28,95</b>		<b>-</b>	<b>25,9500</b>		<b>-</b>	<b>54,90</b>
C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO					471,01	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	9,700	18,4600	179,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>179,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,6765	81,0726	54,85		
	BRITA	M3	0,8780	97,4850	85,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6887	151,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>291,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>179,06</b>		<b>-</b>	<b>291,9500</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>471,01</b>
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM					60,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	19,10	5,56		
	CARPINTEIRO	H	0,291	24,16	7,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM	M2	0,080	85,17	6,81		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,000	26,19	26,19		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,430	8,78	3,78		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,400	16,05	6,42		
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,300	14,74	4,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,620</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,59</b>		<b>-</b>	<b>47,62</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60,21</b>
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					12,82	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0150	19,10	0,29		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0919	24,16	2,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

### 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				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,75	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	9,55	9,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,51</b>		<b>-</b>	<b>10,31</b>		<b>-</b>	<b>12,82</b>		
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					11,95	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0112	19,10	0,21				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0686	24,16	1,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,75	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, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,55	9,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,080</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,87</b>		<b>-</b>	<b>10,08</b>		<b>-</b>	<b>11,95</b>		
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					12,24	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,10	0,55				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,16	0,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA 25 10,0MM	KG	1,150	9,56	10,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,25</b>		<b>-</b>	<b>10,99</b>		<b>-</b>	<b>12,24</b>		
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					11,68	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,10	0,55				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,16	0,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA 25 12,5MM	KG	1,150	9,07	10,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,25</b>		<b>-</b>	<b>10,43</b>		<b>-</b>	<b>11,68</b>		
C4464	EMBOVAMENTO DA ÚLTIMA FIBRA TERMO CERÂMICA					13,28	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3007	24,16	7,2649				
	SERVEANTE	H	0,3007	18,46	5,5509				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,8158</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	230,86	0,4617				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4617</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>12,82</b>		<b>-</b>	<b>0,46</b>		<b>-</b>	<b>13,28</b>		
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016					25,71	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,129	19,1000	2,46				
	ENCANADOR	H	0,167	23,4800	3,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000	19,3321	19,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,330</b>						

### 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	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA <b>MAO DE OBRA</b> ENCANADOR MOTORISTA SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H H R\$	- 0,650 0,650 0,650 <b>38,810</b>	19,3300 23,48 17,77 18,46	15,26 11,55 12,00	- 38,81	25,71 UM
	<b>Mão de Obra</b> 38,81		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C5014	CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> GAS MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ KG M2 L R\$	- 0,776 0,388 <b>24,190</b> 0,2600 1,1500 0,4000 <b>50,140</b>	- 19,10 24,16 <b>24,190</b> 7,4108 38,5769 9,6127 <b>50,14</b>	- 14,82 9,37 <b>44,36</b> 1,93 44,36 3,85 <b>50,14</b>	- 74,33	M2
	<b>Mão de Obra</b> 24,19		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ UN R\$	- 0,1553 0,2019 <b>7,8500</b> 1,0000 <b>23,2100</b>	- 19,1000 24,1600 <b>7,8500</b> 23,2121 <b>23,2100</b>	- 2,97 4,88 <b>4,88</b> 23,21 <b>23,21</b>	- 31,06	UN
	<b>Mão de Obra</b> 7,85		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ UN R\$	- 0,0702 0,0913 <b>3,5500</b> 1,0000 <b>10,5000</b>	- 19,1000 24,1600 <b>3,5500</b> 10,4954 <b>10,5000</b>	- 1,34 2,21 <b>2,21</b> 10,50 <b>10,50</b>	- 14,05	UN
	<b>Mão de Obra</b> 3,55		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE EMPREITADA PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE <b>T O T A L</b>	M2 R\$	1,100 <b>209,682</b>	190,62 <b>209,682</b>	209,6820	- 209,68	M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR PINTOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H H R\$ UN	0,243 0,291 <b>11,672</b> 0,500	19,10 24,16 <b>11,672</b> 0,68	4,6413 7,0306 <b>7,0306</b> 0,3400	- 15,74	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		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,134	6,79	0,9099		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,38	1,6140		
	TINTA LATEX	LT	0,080	15,04	1,2032		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,067</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,67</b>		<b>-</b>	<b>4,07</b>		<b>-</b>	<b>15,74</b>
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					15,20	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,3691	24,16	8,9175		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,918</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0213000	18,33	0,3904		
	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2130000	27,66	5,8916		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,282</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,92</b>		<b>-</b>	<b>6,28</b>		<b>-</b>	<b>15,20</b>
COMP.1	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L					466,16	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	1,000	466,1626	466,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>466,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>466,1600</b>		<b>-</b>	<b>466,16</b>
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					3,58	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,194	18,46	3,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,580</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,58</b>		<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>3,58</b>
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					502,35	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,850	24,16	117,18		
	SERVEnte	H	6,790	18,46	125,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>242,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	109,85	126,33		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M3	0,300	445,00	133,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>259,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>242,52</b>		<b>-</b>	<b>259,83</b>		<b>-</b>	<b>502,35</b>
C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)					139,75	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,702	19,1000	13,41		
	ENCANADOR	H	0,912	23,4800	21,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	1,000	104,9346	104,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>34,82</b>		<b>-</b>	<b>104,9300</b>		<b>-</b>	<b>139,75</b>
C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					1.296,18	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	61,40	55,26		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	167,18	16,72		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>71,9800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,0970	24,16	2,3435		
	SERVEnte	H	0,9700	18,46	17,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,2535</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	21,45	128,70		

### 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			
	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	10,18	40,72			
	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.013,77	1.013,77			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	400,10	14,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.203,9500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	20,25		-	1.203,95	71,98	-	1.296,18	
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					6,52	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	TELHADISTA	H	0,121	24,16	2,92			
	SERVEnte	H	0,195	18,46	3,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,520</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,52		-			-	6,52	
97661	REMOÇÃO DE CABOS E FIOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					0,59	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,010	24,16	0,24			
	SERVEnte	H	0,019	18,46	0,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,59		-			-	0,59	
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					128,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	19,10	5,56			
	CARPINTEIRO	H	0,291	24,16	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,200	208,55	41,71			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,000	73,72	73,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,59		-	115,43		-	128,02	
609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					1.227,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	6,136	19,1000	117,20			
	ENCANADOR	H	7,977	23,4800	187,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>304,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	922,6834	922,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>922,680</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	304,50		-	922,6800		-	1.227,18	
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021					3.402,14	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	17,011	19,1000	324,91			
	ENCANADOR	H	22,114	23,4800	519,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>844,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	2.557,9870	2.557,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.557,990</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	844,15		-	2.557,9900		-	3.402,14	
COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					365,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,3880	19,10	7,41			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3880	19,10	7,41			



### 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				
	SERRALHEIRO	H	0,6305	24,16	15,23				
	SOLDADOR	H	0,6305	25,00	15,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODOS	KG	0,2000	31,47	6,29				
	SOLDA 70X30	KG	0,1900	124,28	23,61				
	REBITES	KG	0,3100	61,18	18,97				
	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	3,8700	8,95	34,64				
	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,6900	285,30	196,86				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	2,0000	11,78	23,56				
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	15,54	15,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>319,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,81</b>		<b>-</b>	<b>319,47</b>		<b>-</b>	<b>365,28</b>		
490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" <b>MAO DE OBRA</b>					15,29	UN		
	AJUDANTE	H	0,077	19,1000	1,47				
	ENCANADOR	H	0,099	23,4800	2,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,790</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1"	UN	1,000	11,5042	11,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,79</b>		<b>-</b>	<b>11,5000</b>		<b>-</b>	<b>15,29</b>		
C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) <b>MAO DE OBRA</b>					35,24	UN		
	AJUDANTE	H	0,176	19,1000	3,36				
	ENCANADOR	H	0,229	23,4800	5,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,000	26,5004	26,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,74</b>		<b>-</b>	<b>26,5000</b>		<b>-</b>	<b>35,24</b>		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 <b>MAO DE OBRA</b>					13,46	M		
	PEDREIRO	H	0,1940	24,16	4,69				
	SERVENTE	H	0,1940	18,46	3,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	742,05	5,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,27</b>		<b>-</b>	<b>5,19</b>		<b>-</b>	<b>13,46</b>		
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR <b>MAO DE OBRA</b>					174,36	UN		
	AJUDANTE	H	0,872	19,1000	16,66				
	ENCANADOR	H	1,133	23,4800	28,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	131,0955	131,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>43,26</b>		<b>-</b>	<b>131,1000</b>		<b>-</b>	<b>174,36</b>		
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 <b>MAO DE OBRA</b>					818,25	UN		
	AJUDANTE	H	4,091	19,1000	78,14				
	ENCANADOR	H	5,319	23,4800	124,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>203,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	615,2225	615,22				

### 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\$	615,220					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra 203,03		-	615,2200		-	818,25	
COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO					442,89	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	2,4735	24,16	59,76			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4735	19,10	47,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	64,97	64,97			
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	161,01	161,01			
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,13	48,39			
	VIDRO 1 CM FERRADO SEM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	0,2500	246,07	61,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>335,890</b>					
	Mão de Obra 107,00		-	335,89		-	442,89	

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

*(Handwritten signatures and initials)*

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	29.364,56	38.564,72	7%	100,00%	36.564,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	38.564,72	
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.160,69	7.671,62	1%	100,00%	7.671,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.671,62	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.374,09	50.274,00	9%	50,00%	25.137,00	50,00%	25.137,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	50.274,00	
4	ALVENARIAS	10.488,71	13.060,67	2%	30,00%	3.918,20	30,00%	3.918,20	40,00%	5.224,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.060,67	
5	REVESTIMENTOS	88.899,88	110.701,38	20%	0,00%	-	20,00%	22.140,28	40,00%	44.280,55	40,00%	44.280,55	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	110.701,38	
6	COBERTURAS	32.684,38	40.697,54	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	20.348,77	50,00%	20.348,77	0,00%	-	100,00%	40.697,54	
7	ESQUADRIAS	37.090,57	46.185,33	8%	0,00%	-	10,00%	4.618,53	20,00%	9.237,07	20,00%	9.237,07	40,00%	18.474,13	10,00%	4.618,53	100,00%	46.185,33	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.569,91	28.104,01	5%	0,00%	-	10,00%	2.810,40	0,00%	-	20,00%	5.620,80	40,00%	11.241,60	30,00%	8.431,20	100,00%	28.104,01	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.847,89	8.526,69	2%	0,00%	-	10,00%	852,67	30,00%	2.558,01	30,00%	2.558,01	20,00%	1.705,34	10,00%	852,67	100,00%	8.526,69	
10	PISOS	96.521,54	120.191,75	22%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	24.038,35	40,00%	48.076,70	40,00%	48.076,70	100,00%	120.191,75	
11	PINTURAS	41.317,58	51.449,61	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	10.289,92	30,00%	15.434,88	50,00%	25.724,81	100,00%	51.449,61	
12	DIVERSOS	27.780,91	34.592,37	6%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34.592,37	100,00%	34.592,37	
<b>TOTAL</b>						<b>440.100,71</b>	<b>548.019,69</b>	<b>100%</b>										<b>548.019,69</b>	
						<b>16,65%</b>	<b>73.291,54</b>	<b>13,51%</b>	<b>59.477,08</b>	<b>13,93%</b>	<b>61.299,90</b>	<b>26,44%</b>	<b>116.373,47</b>	<b>26,19%</b>	<b>115.281,42</b>	<b>27,79%</b>	<b>122.296,28</b>		
						<b>16,65%</b>	<b>73.291,54</b>	<b>30,16%</b>	<b>132.768,62</b>	<b>44,09%</b>	<b>194.068,52</b>	<b>70,53%</b>	<b>310.441,99</b>	<b>96,72%</b>	<b>425.723,41</b>	<b>124,5%</b>	<b>548.019,69</b>		

### 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	9.265,75	11.539,91	3%	100,00%	11.539,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.539,91	
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.018,78	3.759,03	1%	100,00%	3.759,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.759,03	
3	ESTRUTURAS	15.750,80	19.614,62	5%	60,00%	11.768,77	40,00%	7.845,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.614,62	
4	PAREDES E PAINÉIS	756,29	941,75	0%	100,00%	941,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	941,75	
5	REVESTIMENTOS	98.499,15	122.651,99	33%	0,00%	-	25,00%	30.663,00	25,00%	30.663,00	25,00%	30.663,00	25,00%	30.663,00	0,00%	-	100,00%	122.651,99	
6	PISOS	9.245,62	11.512,73	3%	0,00%	-	40,00%	4.605,09	60,00%	6.907,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.512,73	
7	ESQUADRIAS	35.406,35	44.088,16	12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	22.044,08	40,00%	17.635,26	10,00%	4.408,82	100,00%	44.088,16	
8	COBERTURAS	32.545,59	40.525,56	11%	0,00%	-	30,00%	12.157,67	20,00%	8.105,11	30,00%	12.157,67	20,00%	8.105,11	0,00%	-	100,00%	40.525,56	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	460,50	573,41	0%	100,00%	573,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	573,41	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.359,57	4.183,33	1%	80,00%	3.346,66	20,00%	836,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.183,33	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.287,80	11.564,71	3%	0,00%	-	30,00%	3.469,41	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	2.891,18	45,00%	5.204,12	100,00%	11.564,71	
12	PINTURAS	29.224,83	36.389,26	10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.916,78	70,00%	25.472,48	100,00%	36.389,26	
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	28.895,41	35.980,48	10%	0,00%	-	20,00%	7.196,10	40,00%	14.392,19	20,00%	7.196,10	0,00%	-	20,00%	7.196,10	100,00%	35.980,48	
14	DIVERSOS	18.699,30	23.283,97	6%	20,00%	4.656,79	0,00%	-	30,00%	6.985,19	50,00%	11.641,99	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.283,97	
<b>TOTAL</b>						<b>294.415,74</b>	<b>366.608,91</b>	<b>100%</b>										<b>366.608,91</b>	
						<b>9,98%</b>	<b>36.586,32</b>	<b>18,21%</b>	<b>66.773,79</b>	<b>18,29%</b>	<b>67.053,13</b>	<b>22,83%</b>	<b>83.702,84</b>	<b>19,15%</b>	<b>70.211,33</b>	<b>11,53%</b>	<b>42.281,52</b>		
						<b>9,98%</b>	<b>36.586,32</b>	<b>28,19%</b>	<b>103.360,11</b>	<b>46,48%</b>	<b>170.413,24</b>	<b>69,31%</b>	<b>254.116,08</b>	<b>88,46%</b>	<b>324.327,41</b>	<b>100,0%</b>	<b>366.608,93</b>		



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	15.302,87	19.047,71	3%	100,00%	19.047,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	19.047,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.947,90	9.896,80	1%	100,00%	9.896,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	9.896,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	124.806,16	155.410,88	21%	50,00%	77.705,44	50,00%	77.705,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	155.410,88
4	ALVENARIAS	25.281,32	31.480,61	4%	0,00%	-	50,00%	15.740,31	50,00%	15.740,31	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	31.480,61
5	REVESTIMENTOS	96.876,21	120.634,21	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	60.317,11	50,00%	60.317,11	0,00%	-	-	100,00%	120.634,21
6	COBERTURAS	70.500,45	87.789,53	12%	0,00%	-	30,00%	26.336,86	50,00%	43.894,77	20,00%	17.557,91	0,00%	-	-	100,00%	87.789,53
7	ESQUADRIAS	53.425,83	66.525,75	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	33.262,88	50,00%	33.262,88	-	100,00%	66.525,75
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.130,54	76.119,37	10%	0,00%	-	40,00%	30.447,75	40,00%	30.447,75	20,00%	15.223,87	0,00%	-	-	100,00%	76.119,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.174,33	36.324,52	5%	0,00%	-	20,00%	7.264,90	30,00%	10.897,36	40,00%	14.529,81	10,00%	3.632,45	-	100,00%	36.324,52
10	PISOS	65.387,57	81.421,92	11%	0,00%	-	30,00%	24.426,58	50,00%	40.710,96	20,00%	16.284,38	0,00%	-	-	100,00%	81.421,92
11	PINTURAS	41.833,77	52.093,38	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	52.093,38	-	100,00%	52.093,38
12	DIVERSOS	10.316,42	12.845,88	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.845,88	-	100,00%	12.845,88
<b>TOTAL</b>		<b>601.983,37</b>	<b>749.590,56</b>	<b>100%</b>	<b>14,23%</b>	<b>106.649,95</b>	<b>24,27%</b>	<b>181.921,84</b>	<b>26,95%</b>	<b>202.008,26</b>	<b>20,97%</b>	<b>157.175,96</b>	<b>13,59%</b>	<b>101.834,59</b>			<b>749.590,56</b>
					<b>14,23%</b>	<b>106.649,95</b>	<b>38,50%</b>	<b>288.571,79</b>	<b>65,45%</b>	<b>490.580,05</b>	<b>86,42%</b>	<b>647.756,01</b>	<b>100,0%</b>	<b>749.590,60</b>			

### 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	15.916,87	19.817,14	2%	100,00%	19.817,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	19.817,14	
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.067,49	22.498,25	2%	100,00%	22.498,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	22.498,25	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	177.273,24	220.738,88	22%	50,00%	110.369,44	50,00%	110.369,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	220.738,88	
4	ALVENARIAS	25.783,00	32.105,25	3%	0,00%	-	50,00%	16.052,63	50,00%	16.052,63	0,00%	-	0,00%	-	-	100,00%	32.105,25	
5	REVESTIMENTOS	115.145,79	143.382,70	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	43.014,81	30,00%	43.014,81	40,00%	57.353,08	0,00%	-	100,00%	143.382,70
6	COBERTURAS	112.701,29	140.337,56	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	42.101,27	50,00%	70.168,78	20,00%	28.067,51	0,00%	-	100,00%	140.337,56
7	ESQUADRIAS	64.781,04	80.665,88	8%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	24.199,76	20,00%	16.133,18	20,00%	16.133,18	30,00%	24.199,76	100,00%	80.665,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.981,74	43.559,25	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	13.067,78	20,00%	8.711,85	20,00%	8.711,85	30,00%	13.067,78	100,00%	43.559,25
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.233,82	36.401,28	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.920,38	20,00%	7.280,26	20,00%	7.280,26	30,00%	10.920,38	100,00%	36.401,28
10	PISOS	140.014,91	174.349,85	17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	87.174,93	25,00%	43.587,46	25,00%	43.587,46	100,00%	174.349,85
11	PINTURAS	60.680,10	75.556,03	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	37.778,02	50,00%	37.778,02	100,00%	75.556,03
12	DIVERSOS	17.813,35	22.180,77	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.180,77	100,00%	22.180,77
<b>TOTAL</b>		<b>812.392,64</b>	<b>1.011.592,84</b>	<b>100%</b>	<b>15,09%</b>	<b>152.684,83</b>	<b>12,50%</b>	<b>126.422,07</b>	<b>14,76%</b>	<b>149.356,63</b>	<b>22,98%</b>	<b>232.483,81</b>	<b>19,66%</b>	<b>198.911,36</b>	<b>15,00%</b>	<b>151.734,17</b>		<b>1.011.592,84</b>
					<b>15,09%</b>	<b>152.684,83</b>	<b>27,59%</b>	<b>279.106,90</b>	<b>42,35%</b>	<b>428.463,53</b>	<b>65,33%</b>	<b>660.947,34</b>	<b>84,99%</b>	<b>859.858,70</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.011.592,87</b>		

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



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	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>24,52%</b>
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-i)) - 1 \times 100$	

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





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 %
	<b>GRUPO A</b>	
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
	SECONCI	-
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</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</b>	<b>48,36</b>
	<b>GRUPO C</b>	
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
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44</b>

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