

## 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>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>16,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	74,6130	74,61			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	345,9330	1,38			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>75,990</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>	
	16,18		-	75,9900		-	92,17	M
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					92,32		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4845	24,1600	11,71			
	SERVEnte	H	0,2423	18,4600	4,47			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>16,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	73,4890	73,49			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	697,7801	2,65			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>76,140</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>	
	16,18		-	76,1400		-	92,32	M
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					67,38		M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	67,3843	67,3843			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>67,384</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>	
			-	67,3840		-	67,38	M2
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					46,00		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,872	24,1600	21,0675			
	SERVEnte	H	0,872	18,4600	16,0971			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>37,165</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	433,1430	10,8286			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>10,829</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>	
	37,17		-	10,8290		-	48,00	M2
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					12,45		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	19,1000	3,7054			
	PINTOR	H	0,291	24,1600	7,0306			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,736</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6783	0,2713			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,0543	1,4380			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,709</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>	
	10,74		-	1,7090		-	12,45	M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					43,02		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,775	19,1000	14,80			
	PINTOR	H	0,775	24,1600	18,72			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>33,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	19,6610	0,59			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	30,8917	4,94			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,0737	0,62			
	ZARCÃO	LT	0,120	27,9169	3,35			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,500</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>	
	33,52		-	9,5000		-	43,02	M2
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					15,73		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,242	19,1000	4,62			
	PINTOR	H	0,339	24,1600	8,19			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>12,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6783	0,34			
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	3,6919	2,58			

## 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\$	2,920					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		12,81	-	2,9200		-	15,73	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					26,93	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,485	19,1000	9,2635			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,981</b>					
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	7,7500	0,3875			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700			
	LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFÍCIES	LT	0,120	6,5400	0,7848			
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,240	19,1900	4,6056			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,948</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,98	-	5,9480		-	26,93	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					13,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	19,1000	3,71			
	PINTOR	H	0,291	24,1600	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,740</b>					
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,9187	1,31			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	4,3314	1,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,650</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,74	-	2,6500		-	13,39	
C1628	LIMPEZA GERAL					12,52	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,678	18,4600	12,5159			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,516</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		12,52	-			-	12,52	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					106,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,535	19,1000	10,22			
	ENCANADOR	H	0,695	23,4800	16,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,540</b>					
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	80,3689	80,37			
	(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>80,370</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		26,54	-	80,3700		-	106,91	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					248,46	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,907	19,1000	55,5237			
	ENCANADOR	H	2,907	23,4800	68,2564			
	SERVENTE	H	2,423	18,4600	44,7286			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,509</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,003	115,8730	0,3476			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,9300	2,3250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,6880	1,7200			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,7700	1,5400			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	2,5700	10,2800			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	5,7600	5,7600			
	LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	2,1100	4,2200			
	LUIVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	3,2800	3,2800			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	3,9900	3,9900			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	4,2000	5,0400			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	8,2900	41,4500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,953</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		168,51	-	79,9530		-	248,46	
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")					126,34	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,632	19,1000	12,07			
	ENCANADOR	H	0,821	23,4800	19,28			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>31,350</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	94,9911	94,99				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>94,990</b>					
	Mão de Obra 31,35			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				-	94,9900		-	126,34	UN
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						133,87		
	<del>MÃO DE OBRA</del>								
	AJUDANTE	H	0,669	19,1000	12,78				
	ENCANADOR	H	0,870	23,4800	20,43				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>33,210</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	100,6597	100,66				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>100,660</b>					
	Mão de Obra 33,21			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				-	100,6600		-	133,87	UN
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")						137,60		
	<del>MAO DE OBRA</del>								
	AJUDANTE	H	0,691	19,1000	13,20				
	ENCANADOR	H	0,898	23,4800	21,09				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>34,290</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	103,3148	103,31				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>103,310</b>					
	Mão de Obra 34,29			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				-	103,3100		-	137,60	M
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - <del>PADRÃO POPULAR</del>						57,72		
	<del>MAO DE OBRA</del>								
	AJUDANTE	H	0,289	19,1000	5,52				
	ENCANADOR	H	0,375	23,4800	8,81				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>14,330</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	43,3918	43,39				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>43,390</b>					
	Mão de Obra 14,33			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				-	43,3900		-	57,72	UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						641,06		
	<del>AJUDANTE DE ENCANADOR</del>								
	AJUDANTE	H	1,938	19,1000	37,02				
	ENCANADOR	H	1,938	23,4800	45,50				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>82,520</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	229,8856	229,89				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	252,5505	252,55				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8897	21,89				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3488	0,20				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,1086	18,22				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UM	1,0000	35,7452	35,79				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>558,540</b>					
	Mão de Obra 82,52			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				-	558,5400		-	641,06	UN
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO						201,90		
	<del>MAO DE OBRA</del>								
	AJUDANTE	H	1,010	19,1000	19,29				
	ENCANADOR	H	1,312	23,4800	30,81				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>50,100</b>					
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	151,8035	151,80				

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1619	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>151,800</b>					
	Mão de Obra 50,10			<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	201,90
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							526,02	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,665	19,1000	50,9015			
	ENCANADOR	H		2,000	23,4800	62,5742			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>113,476</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN		2,000	0,0872	0,1744			
	ENGATE CROMADO	UN		1,000	9,5834	9,5834			
FITA DE VEDAÇÃO	M		0,840	0,1938	0,1628				
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN		1,000	317,8320	317,8320				
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN		2,000	0,6783	1,3566				
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN		1,000	47,4810	47,4810				
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN		1,000	22,3839	22,3839				
VÁLVULA DE METAL 1"	UN		1,000	13,5660	13,5660				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>412,540</b>						
Mão de Obra				<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								33,20	UN
C4670	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>24,960</b>					
	Mão de Obra 8,24			<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	33,20
	PORTA PAPEL METÁLICO							33,20	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</b>	R\$		<b>8,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		1,000	24,9614	24,96			
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))								
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>24,960</b>						
Mão de Obra				<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	33,20
C4825	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>48,320</b>					
	Mão de Obra 15,94			<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	64,26
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS							64,26	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,321	19,1000	6,13			
	ENCANADOR	H		0,418	23,4800	9,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>15,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN		1,000	48,3240	48,32			
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))								
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>48,320</b>						
Mão de Obra				<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	64,26
C4835	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>48,320</b>					
	Mão de Obra 15,94			<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	64,26
	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							64,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H		1,9380	24,1600	46,8221			
	SERVEENTE	H		0,3676	18,4600	7,1557			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>53,977</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN		4,0000	6,1725	24,6900			
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1,0000	430,0422	430,0422			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>454,732</b>						
Mão de Obra				<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	64,26
C1898	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>154,360</b>					
	Mão de Obra 53,98			<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	508,71
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX							508,71	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H		0,969	24,1600	23,41			
	PEDREIRO	H		0,242	24,1600	5,85			
	SERVEENTE	H		0,339	18,4600	6,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>35,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3		0,001	115,8730	0,12			
CIMENTO PORTLAND	KG		0,150	0,6880	0,10				
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M		1,0000	154,1388	154,14				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>154,360</b>						
Mão de Obra				<b>Total L.S.</b>					
					<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								-	508,71

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2625	<del>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=</del>					35,52	189,88
	25mm(3/4")					23,28	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,116	19,1000	2,22		
	ENCANADOR	H	0,151	23,4800	3,55		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,770</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	M	1,000	17,5098	17,51		
	25mm(3/4")						
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,510</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>
	5,77		-	17,5100		-	23,28
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=						
	50mm (1 1/2")					44,27	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,221	19,1000	4,22		
	ENCANADOR	H	0,288	23,4800	6,76		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,980</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	M	1,000	33,2852	33,29		
	50mm (1 1/2")						
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>33,290</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>
	10,98		-	33,2900		-	44,27
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,353	19,1000	6,74		
	ENCANADOR	H	0,459	23,4800	10,78		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>17,520</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	53,0431	53,04		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>53,040</b>			
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,52		-	53,0400		-	70,56
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,338	19,1000	6,46		
	ENCANADOR	H	0,439	23,4800	10,31		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>16,770</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	50,7659	50,77		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>50,770</b>			
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	16,77		-	50,7700		-	67,54
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO						
	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					450,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2180	19,1000	4,1638		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1483	19,1000	21,9325		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2180	24,1600	5,2669		
	CARPINTEIRO	H	1,1483	24,1600	27,7429		
	PEDREIRO	H	4,0107	24,1600	96,8985		
	SERVENTE	H	7,9400	18,4600	146,5724		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>302,5770</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
ARAME RECOZIDO N.18 2WG	KG	0,2442	46,2436	0,3048			
AREIA MEDIA	M3	0,1610	80,9890	13,0392			
AÇO CA-60	KG	2,5820	7,3547	18,9898			

## 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				
	BRITA	M3	0,0770	97,3845	7,4986				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,3302	2,51104				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	34,8356	6,9671				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,6880	28,8334				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,3741	0,7301				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4554	64,2660				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>148,1394</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>262,58</b>			-	<b>148,1394</b>		-	<b>450,72</b>	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						832,20	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3876	19,1000	7,40				
	ENCANADOR	H	0,3876	23,4800	9,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>16,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UM	1,000	813,9600	813,96				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,8721	1,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>815,700</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>16,50</b>			-	<b>815,7000</b>		-	<b>832,20</b>	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						49,99	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9690	19,1000	18,51				
	PINTOR	H	0,9690	24,1600	23,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>41,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	53,7795	8,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,070</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>41,92</b>			-	<b>8,0700</b>		-	<b>49,99</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						479,93	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,700	24,2065	17,08				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>17,080</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	5,814	18,4600	107,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>107,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	80,9890	71,84				
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,6880	202,27				
	PEDRISCO	M3	0,836	97,3845	81,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>355,520</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>	
	<b>107,33</b>			-	<b>355,5200</b>	<b>17,08</b>	-	<b>479,93</b>	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						119,73	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,308	19,1000	24,98				
	CARPINTEIRO	H	1,308	24,1600	31,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>56,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	67,4812	17,55				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,5912	18,71				
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,7598	3,44				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8625	8,97				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	12,3741	14,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,150</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>	
	<b>56,58</b>			-	<b>63,1500</b>	<b>17,08</b>	-	<b>119,73</b>	
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm						445,16	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	24,3965	0,98				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,9800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0659	19,1000	20,36				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4438	24,1600	34,88				

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,4845	18,4600	8,94			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4845</b>	<b>18,4600</b>	<b>8,94</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,0176	12,01			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,8730	3,48			
	AÇO CA-50	KG	38,1500	6,8799	262,47			
	BRITA	M3	0,0400	97,3845	3,90			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	67,4812	84,35			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,6880	12,41			
	FREGO 18X27	M3	0,1000	13,7596	1,38			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>380,0000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>64,18</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	380,0000	0,98	-	445,16	UN
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					23,32	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1167	19,1000	2,23			
	ELETRICISTA	H	0,1516	24,1600	3,66			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2683</b>	<b>43,2600</b>	<b>5,89</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	17,4323	17,43			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,4300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,89</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	17,4300		-	23,32	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					155,18	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,7759	19,1000	14,82			
	ELETRICISTA	H	1,0086	24,1600	24,37			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7845</b>	<b>43,2600</b>	<b>39,19</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	115,9893	115,99			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,9900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>39,19</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	115,9900		-	155,18	UN
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					23,32	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1167	19,1000	2,23			
	ELETRICISTA	H	0,1516	24,1600	3,66			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2683</b>	<b>43,2600</b>	<b>5,89</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	17,4323	17,43			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,4300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,89</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	17,4300		-	23,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0849	19,1000	1,62			
	ELETRICISTA	H	0,1104	24,1600	2,67			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1953</b>	<b>43,2600</b>	<b>4,29</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,6939	12,69			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,6900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>4,29</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	12,6900		-	16,98	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0429	19,1000	0,82			
	ELETRICISTA	H	0,0557	24,1600	1,35			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0986</b>	<b>43,2600</b>	<b>2,17</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	6,4148	6,41			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>2,17</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	6,4100		-	8,58	UN
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,44	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0872	19,1000	1,67			
	ELETRICISTA	H	0,1104	24,1600	2,67			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1976</b>	<b>43,2600</b>	<b>4,41</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			
C0540	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	13,0331	13,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>13,030</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,41	-		13,0300		-	17,44
							6,69	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0335	19,1000	0,64			
	ELETRICISTA	H	0,0435	24,1600	1,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>1,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	5,0000	5,00				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>5,000</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,69	-		5,0000		-	6,69	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	227,6472	227,65			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5229	19,1000	29,09			
	ELETRICISTA	H	1,3797	24,1600	47,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>76,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	227,6472	227,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>227,650</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		76,92	-		227,6500		-	304,57
							UN	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	31,5991	31,60			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2114	19,1000	4,04			
	ELETRICISTA	H	0,2748	24,1600	6,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>10,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	31,5991	31,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>31,600</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,68	-		31,6000		-	42,28
							UN	
096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	276,7949	276,79			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,8516	19,1000	35,37			
	ELETRICISTA	H	2,4070	24,1600	58,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>93,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	276,7949	276,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>276,790</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		93,52	-		276,7900		-	370,31
							UN	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,7870	19,79			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1324	19,1000	2,53			
	ELETRICISTA	H	0,1721	24,1600	4,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>6,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,7870	19,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>19,790</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,89	-		19,7900		-	23,32
							UN	
C0534	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,7870	19,79			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0424	19,1000	0,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,0424</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,7870	19,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>19,790</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		6,69	-		19,7900		-	26,48
								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				
	ELETRICISTA	H	0,0551	24,1600	1,33				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3470	6,35				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,14</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>6,3500</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,3113	19,1000	25,05				
	ELETRICISTA	H	1,7047	24,1600	41,19				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,0287	196,03				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>66,24</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>196,0300</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1497	19,1000	2,86				
	ELETRICISTA	H	0,1947	24,1600	4,70				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	22,3839	22,38				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>7,56</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>22,3800</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1324	19,1000	2,53				
	ELETRICISTA	H	0,1721	24,1600	4,16				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,690</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,7870	19,79				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>6,69</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>19,7900</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,6968	19,1000	13,31				
	ELETRICISTA	H	0,9058	24,1600	21,88				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,000	104,1578	104,16				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,160</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>35,19</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>104,1600</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,7759	19,1000	14,82				
	ELETRICISTA	H	1,0060	24,1600	24,37				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	115,9893	115,99				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>39,19</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>115,9900</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2212	19,1000	4,22				
	ELETRICISTA	H	0,2876	24,1600	6,95				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,000	33,0720	33,07				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>11,17</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>33,0720</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		
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO		-	33,0700	-	44,24	
	ADQUIRIDO				516,48	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	24,3965	17,42		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>17,420</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,8140	18,4600	107,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,8660	80,9890	70,24		
BRITA	M3	0,6270	97,3845	61,06			
CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,6880	240,11			
PEDRISCO	M3	0,2090	97,3845	20,35			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>391,730</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>
	107,33		-	391,7300	17,42	-	516,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
	S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					7,18	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,34		
	SERVENTE	H	0,145	18,4600	2,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	80,9890	0,49		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,6880	1,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,160</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>
	5,02		-	2,1600	-	-	7,18
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA						
	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)					9,02	M2
	(PAREDE/PISO)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1744	24,1600	4,21		
	SERVENTE	H	0,1744	18,4600	3,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	3,6725	1,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5900</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>
	7,43		-	1,5900	-	-	9,02
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO						
	E LANÇAMENTO					626,97	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,9380	24,1600	46,8221		
	SERVENTE	H	5,8140	18,4600	107,3264		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>154,1485</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	472,8187	472,8187		
	ADQUIRIDO						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>472,8187</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>
	154,15		-	472,8187	-	-	626,97
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA						
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/ PISO					100,34	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,581	24,1600	14,0370		
	SERVENTE	H	0,581	18,4600	10,7253		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,762</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	1,100	58,1400	63,9540		
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/ PISO						
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	8,000	1,4535	11,6280		
CERÂMICAS E PORCELANATOS							
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,582</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>
	24,76		-	75,5820	-	-	100,34
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA						
	ARGAMASSADA					527,05	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,814	24,1600	140,4662		
SERVENTE	H	8,721	18,4600	160,9897			

## 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>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	UN						
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>	R\$						
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	80,9890	29,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,6880	75,34			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	109,7393	120,71			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	301,46							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	225,5900		-	527,05	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					319,60	UN	
	<del>MÃO DE OBRA</del>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,392	19,1000	64,79			
	ELETRICISTA	H	1,454	24,1600	35,13			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	33,8278	101,48			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	63,8280	63,83			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,7423	2,74			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	51,6283	51,63			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	99,92							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	219,6800	0,00	-	319,60	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					32,34	M2	
	<del>MAO DE OBRA</del>							
	PEDREIRO	H	0,5814	24,1600	14,05			
	SERVENTE	H	0,5814	18,4600	10,73			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0201	375,9720	7,56			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	24,78							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	7,5600		-	32,34	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					207,86	UN	
	<del>MAO DE OBRA</del>							
	AJUDANTE	H	1,0393	19,1000	19,85			
	ELETRICISTA	H	1,3511	24,1600	32,64			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	155,3695	155,37			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	52,49							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	155,3700		-	207,86	
1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,32	UN	
	<del>MAO DE OBRA</del>							
	AJUDANTE	H	0,1167	19,1000	2,23			
	ELETRICISTA	H	0,1516	24,1600	3,66			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	17,4323	17,43			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	5,89							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	17,4300		-	23,32	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					8,49	M	
	<del>MAO DE OBRA</del>							
	AJUDANTE	H	0,0424	19,1000	0,81			
	ELETRICISTA	H	0,0551	24,1600	1,33			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3470	6,35			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$						
	<b>Mão de Obra</b>							
	2,14							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	6,3500		-	8,49	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					105,01	M3	
	<del>MAO DE OBRA</del>							
	SERVENTE	H	1,647	18,4600	30,40			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$						

## 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>							
	<del>AREIA MÉDIA</del>	M3	1,100	27,2000	29,920			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,610					
	<b>Mão de Obra</b>							
	30,40							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				74,6100			-	105,01
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						558,69	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,237	24,1600	199,0059			
	SERVENTE	H	8,915	18,4600	164,5709			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	363,577					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	115,8730	24,3333			
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9302	28,7897			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,6880	21,2936			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5136	120,6960			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	195,113					
	<b>Mão de Obra</b>							
	363,58							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				195,1130			-	558,69
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						44,39	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	23,7405	0,85			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	0,8500					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4361	24,1600	10,54			
	SERVENTE	H	0,9884	18,4600	18,25			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	28,7900					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	KG	0,0440	97,3845	4,28			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,7074	7,78			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	14,7500					
	<b>Mão de Obra</b>							
	28,79							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				14,7500		0,85	-	44,39
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						137,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,211	18,4600	22,3551			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	59,803					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	80,9890	1,46			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,9302	2,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,6880	1,93			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	64,9200	71,4120			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	77,342					
	<b>Mão de Obra</b>							
	59,80							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				77,3420			-	137,14
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO						26,63	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,174	24,1600	4,2038			
	SERVENTE	H	0,368	18,4600	6,7933			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,997					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	15,3490	15,3490			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	279,0720	0,2791			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	15,628					
	<b>Mão de Obra</b>							
	11,00							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				15,6280			-	26,63
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						52,41	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,839	18,4600	52,41			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	52,410					
	<b>Mão de Obra</b>							
	52,41							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-			-	52,41
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE						45,80	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,6783	24,1600	16,3877			
	SERVENTE	H	0,8721	18,4600	16,0990			

### 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>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>32,4867</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	80,9890	1,9680				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,6880	6,6874				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	11,6280	4,6512				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>13,3066</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>
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>1,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	20,8529	21,48				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>21,480</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>
C3506	GUARDA-CORPO C/ COBRIMTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2597	24,1600	30,43				
	PEDREIRO	H	1,2597	24,1600	30,43				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>60,8600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	53,9733	10,79				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	71,7641	43,06				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	70,0013	190,62				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	114,5649	45,83				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>290,3000</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>
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,72				
	SERVENTE	H	0,678	18,4600	12,52				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>24,240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	444,5416	11,11				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>11,110</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>
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,219	19,1000	4,18				
	ENCANADOR	H	0,285	23,4800	6,69				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>10,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	32,9654	32,97				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>32,970</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>
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,100	19,1000	1,91				
	ENCANADOR	H	0,130	23,4800	3,05				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>4,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	15,0873	15,09				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>15,090</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>
C2626	TUBO PVC SOLD. WARRROW INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")								
	<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			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,156	19,1000	2,98			
	ENCANADOR	H	0,202	23,4800	4,74			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	23,3820	23,38			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,380</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>	
	7,72		-	23,3800		-	31,10	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,116	19,1000	2,22			
	ENCANADOR	H	0,151	23,4800	3,55			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	17,5000	17,50			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,510</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>	
	5,77		-	17,5100		-	23,28	
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,000	56,6671	56,67			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,377	19,1000	7,20			
	ENCANADOR	H	0,490	23,4800	11,51			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	56,6671	56,67			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,670</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>	
	18,71		-	56,6700		-	75,38	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	168,3252	31,14			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>31,140</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>	
			-		31,14	-	31,14	M3
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,6939	12,69			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0849	19,1000	1,62			
	ELETRICISTA	H	0,1104	24,1600	2,67			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,6939	12,69			
	<b>TOTAL 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>	
	4,29		-	12,6900		-	16,98	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,430	45,5430	19,58			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,308	19,1000	24,98			
	CARPINTEIRO	H	1,308	24,1600	31,60			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,430	45,5430	19,58			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,7210	0,87			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	15,5912	31,18			
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,8760	0,97			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8625	8,97			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,600	11,0272	17,64			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,210</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>	
	56,58		-	79,2100		-	135,79	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG						
						12,49		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMIN. VIO. COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CWP)	M	0,0000	164,4367	1,3160				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,316</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	19,1000	1,49				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	24,1600	1,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	16,0176	0,32				
	AÇO CA 50/60	KG	1,050	7,1222	7,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,37								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	7,8000	1,32	-	12,49		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					13,68	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3004	24,1600	7,2577				
	SERVENTE	H	0,3004	18,4600	5,5454				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,8031</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0044	80,9890	0,3564				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9300	0,3013				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6880	0,2229				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8806</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	12,80								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	0,8806		-	13,68		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,43	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,194	24,1600	4,6870				
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,5812				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,268</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	11,6300	1,1630				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,163</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	8,27								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	1,1630		-	9,43		
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					620,39	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,454	24,1600	35,1286				
	SERVENTE	H	1,938	18,4600	35,7755				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,904</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	80,9890	0,2349				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,6880	0,8050				
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	548,4540	548,4540				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>549,494</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	70,90								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	549,4940		-	620,39		
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS					24,95	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,388	19,1000	7,4108				
	PINTOR	H	0,485	24,1600	11,7176				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,128</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,5400	0,7848				
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	20,2500	4,8600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,815</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	19,13								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	5,8150		-	24,95		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					16,90	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	19,1000	5,5581				
	PINTOR	H	0,291	24,1600	7,0306				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,589</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6783	0,3392				

## 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				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,8179	3,9681				
	<del>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</del>	<del>R\$</del>	<del>4,307</del>						
	<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		-	4,3070		-	16,90		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					23,79	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	19,1000	6,4749				
	PINTOR	H	0,388	24,1600	9,3741				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,849</b>						
	<del>MATERIAL/SERVIÇO</del>								
	ALGARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,2365	0,3295				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	30,8917	4,9427				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,4110	2,3934				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6783	0,2713				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,937</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>		
	15,85		-	7,9370		-	23,79		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					12,80	UN		
	<del>MAO DE OBRA</del>								
	AJUDANTE	H	0,064	19,1000	1,22				
	ENCANADOR	H	0,083	23,4800	1,95				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	9,6319	9,63				
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,630</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>		
	3,17		-	9,6300		-	12,80		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					398,96	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,1628	24,1600	28,0932				
	SERVENTE	H	1,9380	18,4600	35,7755				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,8687</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	115,8730	0,9270				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6880	2,2016				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	331,9600	331,9600				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>335,0886</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>		
	63,87		-	335,0886		-	398,96		
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					60,46	M2		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	<del>MÁQUINA DE POLIR (C/MP)</del>	<del>H</del>	<del>0,6000</del>	<del>1,3600</del>	<del>0,82</del>				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,82</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7268	19,1000	13,88				
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,1144	24,1600	26,92				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,8000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERA	KG	0,3000	19,3800	5,81				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	4,0504	2,43				
	<del>CIMENTO PORTLAND</del>	<del>KG</del>	<del>0,6000</del>	<del>0,6880</del>	<del>0,55</del>				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	23,0400	3,46				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,7100	4,37				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,4800	2,22				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,84</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>		
	40,80		-	18,8400	0,82	-	60,46		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					156,51	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,260	18,4600	23,2590				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	115,8730	133,2540				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>133,254</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>		
	23,26		-	133,2540	0,82	-	156,51		
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO					302,01	UN		
	FUNDO BRITA 60X60X60CM								
	<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			
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	M2	1,6800	123,1657	206,92			
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm							
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,6619	15,83			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	393,9787	15,13			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	69,5064	13,35			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	23,7209	34,16			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	47,6025	10,24			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,1196	6,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,0100</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>	
			-	302,0100		-	302,01	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					27,51	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	60,9008	14,6162			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>14,616</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,698	18,4600	12,8851			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,885</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>	
			-	227,6500	14,6160	-	27,51	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					304,57	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5229	19,1000	29,09			
	ELETRICISTA	H	1,9797	24,1600	47,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	227,6472	227,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>227,650</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>	
			-	227,6500		-	304,57	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					216,09	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	M2	1,4200	56,2698	79,90			
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm							
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	16,2792	20,35			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	393,9787	15,13			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	75,5820	14,51			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,1940	36,28			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	47,4025	10,24			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	91,0860	4,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>180,8300</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>	
			-	180,8300		-	216,09	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					15,09	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0755	19,1000	1,44			
	ELETRICISTA	H	0,0981	24,1600	2,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	11,2792	11,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,280</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>	
			-	11,2800		-	15,09	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					9,56	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0479	19,1000	0,91			
	ELETRICISTA	H	0,0622	24,1600	1,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,410</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	7,1512	7,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,150</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. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M	Mão de Obra	-	3,4500	-	-	9,56
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9690	24,1600	23,4110		
	SERVENTE	H	1,1337	18,4600	20,9281		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,3391</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	80,9890	1,4740		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6880	3,7702		
	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,4710	6,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,4242</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>
	44,34		-	11,4242		-	55,76
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	31,3773	2,38		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	47,5722	0,20		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1546	24,1600	3,74		
	SERVENTE	H	0,1546	18,4600	2,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
AREIA MEDIA	M3	0,0568	80,9890	4,60			
PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	74,7990	0,49			
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO							
RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,4674	39,59			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,6800</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>
	6,59		-	44,6800	2,58	-	53,85
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2423	24,1600	5,85		
	SERVENTE	H	0,2907	18,4600	5,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,22</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0090	80,9890	0,73		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9500	0,6880	2,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,76</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	11,22		-	2,7600		-	13,98
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COM LIM. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	606,2617	106,29		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	33,5591	17,45		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	540,4983	37,83		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	46,1244	46,12		
	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	23,6609	12,30		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	47,4025	5,69		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,6280	6,05		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	28,7793	3,45		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>285,180</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>
			-	285,1800		-	285,18

## 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		
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					783,62	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,907	24,1600	70,2331		
	SERVENTE	H	9,690	18,4600	178,8774		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>249,111</b>				
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	115,8730	71,6443		
	AÇO CA-50	KG	18,0000	6,8799	123,8382		
	BRITA	M3	0,6150	97,3845	59,8915		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,6880	253,5280		
	PEDRISCO	M3	0,2630	97,3845	25,6121		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>534,514</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>
	249,11		-	534,5140		-	783,62
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					115,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3392	24,1600	8,20		
	SERVENTE	H	0,3392	18,4600	6,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3547	5,44		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,5912	15,59		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7598	0,41		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8625	5,69		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,3741	6,81		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 2,00m	M2	1,0000	44,5449	44,54		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,2815	14,41		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,1571	7,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,6900</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>
	14,46		-	100,6900		-	115,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					106,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,308	19,1000	24,98		
	CARPINTEIRO	H	1,308	24,1600	31,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,588</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,2929	7,62		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	15,9304	19,12		
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,2365	2,06		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8625	8,97		
TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,4652	12,24			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,010</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>
	56,58		-	50,0100		-	106,59
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					310,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,551	19,1000	29,62		
	ENCANADOR	H	2,016	23,4800	47,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)	UN	1,000	233,2189	233,22			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>233,220</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>
	76,96		-	233,2200		-	310,18
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332A332A95mm, C/ABARRAMENTO					370,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,8516	19,1000	35,37		

## 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			
C4460	ELETRICISTA	H	2,4070	24,1600	58,15			
	<del>TOTAL MÃO DE OBRA</del>	<del>R\$</del>	<del>22,532</del>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	276,7949	276,79			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>276,790</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>
	93,52		-	276,7900		-	370,31	
	MACEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					105,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9690	19,1000	18,51			
CARPINTEIRO	H	0,9690	24,1600	23,41				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>41,9200</b>					
MATERIAL/SERVIÇO								
CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2016	21,71				
PREGO	KG	0,1200	16,4730	1,98				
<del>RIPA DE PEROBA DE 1X5CM</del>	<del>M</del>	<del>3,5000</del>	<del>1,3657</del>	<del>5,28</del>				
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	25,2812	33,62				
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,1400</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>	
41,92		-	63,1400		-	105,06		
C4462	TELHA CERÂMICA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,066	24,1600	25,75			
	SERVEnte	H	1,066	18,4600	19,68			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>45,430</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,6880	22,70			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>22,700</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>
	45,43		-	22,7000		-	68,13	
C0388	<del>OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA</del>							
	<del>DINTI DA</del>							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,485	19,1000	9,26			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	19,1000	3,71			
	CARPINTEIRO	H	0,485	24,1600	11,72			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>20,980</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	<del>ESMALTE SINTETICO</del>	<del>L</del>	<del>0,000</del>	<del>30,0017</del>	<del>1,95</del>			
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	8,0600	8,0600			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,910</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>	
20,98		-	9,9100		-	30,89		
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,611	19,1000	11,67			
	<del>ENCANADOR</del>	<del>R\$</del>	<del>0,704</del>	<del>25,4300</del>	<del>17,54</del>			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>30,310</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	91,8709	91,87			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>91,870</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>
	30,31		-	91,8700		-	122,18	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,4998	24,3965	12,19			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>12,190</b>				
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,938	24,1600	46,82			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>333,020</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	30,31		-	333,0200		-	633,29	

## 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				
C4513	AREIA MÉDIA	M3	0,6462	80,9890	52,34				
	BRITA	M3	0,5652	97,3645	55,99				
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,6880	134,85				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	109,7393	43,8957				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>288,076</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>	
		333,02	-	288,0760	12,19	-	633,29		
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO						302,28	M2	
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,000	302,2796	302,2796				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,280</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>		
				302,2800		-	302,28		
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA								
	<b>MAO DE OBRA</b>					9,23	M		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,097	19,1000	1,85				
	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	9,6900	0,19				
	ALIZAR DE MADEIRA L=50CM	KG	1,0000	4,6450	4,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,040</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>	
		4,19	-	5,0400		-	9,23		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>					27,63	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,242	19,1000	4,62				
	CARPINTEIRO	H	0,242	24,1600	5,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,470</b>						
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	16,8606	16,8606				
	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>17,161</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>	
		10,47	-	17,1606		-	27,63		
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA								
	<b>MAO DE OBRA</b>					65,32	M		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	19,1000	5,56				
	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	0,3295	0,66				
	PREGO	KG	0,040	16,4730	0,66				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,7054	1,71				
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	248,4807	49,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,730</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>		
	12,59	-	52,7300		-	65,32			
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>					35,94	M		
	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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,930</b>						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	27,0060	27,01				
	(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>27,010</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>	
							-	35,94	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTA C/ANÉIS MAO DE OBRA							8,93	
	AJUDANTE	H	0,195	19,1000	3,72				
	ENCANADOR	H	0,253	23,4800	5,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,660</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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	29,3123	29,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,66</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					29,3100		-	38,97	
								M	
								35,94	
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,511	19,1000	9,76				
	ENCANADOR	H	0,665	23,4800	15,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,370</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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	76,8805	76,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>25,37</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					76,8800		-	102,25	
								UN	
								102,25	
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,454	19,1000	27,77				
	ENCANADOR	H	1,454	23,4800	34,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,910</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	91,1441	91,14				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	21,8897	21,89				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,3488	0,2930				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	159,4780	159,4780				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	95,6015	95,60				
VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	18,5273	18,53					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>386,931</b>							
<b>Mão de Obra</b>		<b>61,91</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				386,9310		-	448,84		
							UN		
								448,84	
C4671	SABONETEIRA METÁLICA MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13				
	ENCANADOR	H	0,280	23,4800	6,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,700</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SABONETEIRA METÁLICA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)	UN	1,000	32,4324	32,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,70</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					32,4300		-	43,13	
								UN	
								43,13	

## 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		
						10,70	43,13
C1357	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm		-	32,4300		-	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					23,34	
	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>	<b>R\$</b>	<b>15,299</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA FINA	M3	0,002	80,9890	0,1620		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,460	0,6880	0,3165		
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,000	13,0621	13,0621		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,541</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>
	15,30		-	13,5410		-	28,84
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					177,23	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4535	24,1600	35,12		
	SERVENTE	H	1,4535	18,4600	26,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,9500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	115,8730	1,16		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9302	0,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,6880	2,61		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	105,3109	110,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,2800</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>
	61,95		-	115,2800		-	177,23
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					17,86	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0893	19,1000	1,71		
	ELETRICISTA	H	0,1161	24,1600	2,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,3528	13,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,350</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>
	4,51		-	13,3500		-	17,86
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					232,34	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,907	24,1600	70,2331		
	SERVENTE	H	2,907	18,4600	53,6632		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,896</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	80,9890	0,6479		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,9300	0,5301		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,6880	1,9539		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	105,3100	105,3100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,442</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>
	123,90		-	108,4420		-	232,34
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4,47	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,242	18,4600	4,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,470</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</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>
	4,47		-			-	4,47
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL					3.995,72	UM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0942	0,08		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2675	19,1000	43,3093		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,3915	19,1000	64,7777		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,3915	19,1000	64,7777		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2675	24,1600	54,7828		

## 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			
	CARPINTEIRO	H	3,3915	24,1600	81,9386			
	LADRILHISTA	H	5,3295	24,1600	128,7607			
	PEDREIRO	H	1,8508	24,1600	44,7153			
	SERVENTE	H	12,1125	18,4600	223,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>706,621</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	16,0176	9,4504			
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	115,8730	57,94			
	<del>ATO CA-50</del>	<del>KG</del>	<del>33,5000</del>	<del>6,2700</del>	<del>208,4767</del>			
	BRITA	M3	0,1600	97,3845	15,5815			
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,9302	6,77			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	67,4812	222,69			
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,6880	77,06			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,1881	14,74			
	ELETRODOS	KG	0,8500	31,4344	26,72			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	30,8917	33,98			
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	70,6401	307,28			
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,0737	4,35			
	PEDRISCO	M3	0,3800	97,3845	37,01			
	PREGO 18X27	KG	0,4500	13,7598	6,19			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	5,8625	13,19			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	87,6170	963,79			
	<del>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")</del>	<del>M</del>	<del>10,5000</del>	<del>117,9079</del>	<del>1.239,03</del>			
	ZARCÃO	L	0,8500	27,9169	23,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.288,9786</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>706,66</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>3.288,9786</b>	<b>0,08</b>	-	<b>3.995,72</b>	
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					324,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5814	19,1000	11,10			
	CARPINTEIRO	H	0,5814	24,1600	14,05			
	PEDREIRO	H	2,9070	24,1600	70,23			
	SERVENTE	H	5,8140	18,4600	107,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>202,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,033	16,0176	0,53			
	AREIA MÉDIA	M3	0,132	80,9890	10,69			
	<del>ATO CA-60</del>	<del>KG</del>	<del>1,754</del>	<del>7,3547</del>	<del>12,90</del>			
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,9302	5,08			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	34,8356	3,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,6880	19,61			
	PEDRISCO	M3	0,042	97,3845	4,09			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,4554	49,41			
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	39,1185	15,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>202,71</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>121,6200</b>		-	<b>324,33</b>	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO – VÃO ATÉ 2,00 m					112,06	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3392	24,1600	8,20			
	SERVENTE	H	0,3392	18,4600	6,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATO CA-60	KG	0,7400	7,3547	5,44			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,5912	15,59			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7598	0,41			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	5,8625	5,69			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,3741	6,81			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	41,4538	41,45			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,2815	14,41			



## 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				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,1571	7,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,6000</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>		
	14,46		-	97,6000		-	112,06		
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M					121,98	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3392	24,1600	8,20				
	SERVENTE	H	0,3392	18,4600	6,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3547	5,44				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,5912	20,27				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7598	0,41				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8625	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,3741	8,04				
	<del>LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO-</del>	M2	1,0000	45,4558	45,46				
	VÃO DE 2,01 A 3m								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,2815	14,41				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,1571	7,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,5200</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>		
	14,46		-	107,5200		-	121,98		
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					125,98	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3392	24,1600	8,20				
	SERVENTE	H	0,3392	18,4600	6,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3547	5,44				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,5912	20,27				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7598	0,41				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8625	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,3741	8,04				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	49,4578	49,46				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,2815	14,41				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,1571	7,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,5200</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>		
	14,46		-	111,5200		-	125,98		
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					472,34	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,969	24,1600	23,41				
	PEDREIRO	H	0,339	24,1600	8,19				
	SERVENTE	H	0,242	18,4600	4,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	115,8730	0,12				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,0000	0,15				
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	436,0500	436,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>436,270</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>		
	14,46		-	436,2700		-	472,34		
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					81,50	M		
	<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 DE ENCANADOR	H	1,1628	19,1000	22,21			
	ENCANADOR	H	1,1628	23,4800	27,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,5100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	22,5100	23,19			
	PREÇO 15X15	KG	0,0900	15,4900	1,39			
	REBITES	KG	0,0400	61,1100	2,44			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	124,1500	4,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,9800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>49,51</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	31,9900		-	81,50	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					49,04	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9690	24,1600	23,4110			
	SERVENTE	H	1,1047	18,4600	20,3928			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,8038</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	80,9890	1,4740			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6880	3,7702			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2442</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>43,80</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	5,2442		-	49,04	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					314,84	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5742	19,1000	30,07			
	ELETRICISTA	H	2,0464	24,1600	49,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>79,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	235,3313	235,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>235,330</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>79,51</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	235,3300		-	314,84	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					95,98	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,4799	19,1000	9,17			
	ELETRICISTA	H	0,6239	24,1600	15,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	71,7448	71,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,740</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>24,24</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	71,7400		-	95,98	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					354,93	UN	
	<b>MATERIAIS</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	UN	1,000	354,9253	354,9253			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>354,925</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>24,24</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	71,7400	354,93	-	354,93	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					106,39	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3556	1,08			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4845	24,1600	11,7055			
	PEDREIRO	H	1,1628	24,1600	28,0932			
	SERVENTE	H	1,1628	18,4600	21,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,2687</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>							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4651	9,77			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,8730	3,48			
	CERA	KG	0,1000	19,3800	1,94			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,6880	18,29			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,7116	4,37			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,4771	2,22			
	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,5892	3,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,0400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>61,27</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>44,0400</b>		<b>1,08</b>	<b>-</b>	<b>106,39</b>
C1910	PINTURA P/PISO A 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	3,8760	0,3101			
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	24,2250	6,0563			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,366</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>18,88</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>6,3660</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25,25</b>
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m						929,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,634	19,1000	69,41			
	CARPINTEIRO	H	3,634	24,1600	87,80			
	PEDREIRO	H	1,357	24,1600	32,79			
	SERVENTE	H	1,357	18,4600	25,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	80,9890	0,89			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	220,8351	220,84			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9302	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6880	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2133	60,64			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,8706	56,87			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	68,9928	137,99			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3295	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	218,0250	218,03			
	PREGO	KG	0,200	16,4730	3,29			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7054	10,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>714,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>215,05</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>714,2000</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>929,25</b>
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m						971,78	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,634	19,1000	69,4094			
	CARPINTEIRO	H	3,634	24,1600	87,7974			
	PEDREIRO	H	1,357	24,1600	32,7851			
	SERVENTE	H	1,357	18,4600	25,0502			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,042</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	80,9890	0,8909			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	220,8351	220,8351			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9302	1,5999			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6880	1,1834			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2133	60,6399			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,8706	56,8706			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	68,9928	137,9856			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3295	2,6360			

JOSIE GASCONCELOS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 46135-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				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	260,5738	260,5738				
	PREGO	KG	0,200	16,4730	3,2946				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7054	10,2324				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>756,742</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>215,04</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat/Serv.</b>					
				<b>756,7420</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
							<b>-</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>971,78</b>	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m						1,020,32		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,634	19,1000	69,41				
	CARPINTEIRO	H	3,634	24,1600	87,80				
	PEDREIRO	H	1,357	24,1600	32,79				
	SERVEnte	H	1,357	18,4600	25,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>215,050</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	80,9890	0,89				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	220,8351	220,84				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9302	1,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,6880	1,18				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,2133	60,64				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	56,8706	56,87				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	68,9928	137,99				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3295	2,64				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	309,1013	309,10				
	PREGO	KG	0,200	16,4730	3,29				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,7054	10,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>805,270</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>215,05</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat/Serv.</b>					
				<b>805,2700</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
							<b>-</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>1,020,32</b>	
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")						41,34		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	31,0661	31,07				
	(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>31,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>10,27</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat/Serv.</b>					
				<b>31,0700</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
							<b>-</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>41,34</b>	
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL						47,15		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,048	19,1000	0,92				
	MONTADOR	H	0,145	24,1600	3,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	42,7329	42,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,42</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat/Serv.</b>					
				<b>42,7300</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
							<b>-</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>47,15</b>	
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						16,95		M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0848	19,1000	1,62				
	ELETRICISTA	H	0,1103	24,1600	2,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	12,6745	12,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,28</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat/Serv.</b>					
				<b>12,6700</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
							<b>-</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>16,95</b>	
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						10,67		UM
	<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				
	ENCANADOR	H	0,194	23,4800	4,5551				
	FEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,6670				
	SERVENTE	H	0,581	18,4600	10,7253				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,967</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>		
	19,97		-			-	19,97		
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					12,64	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,288	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	26,1630	5,2326				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,233</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		-	5,2326		-	12,64		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA								
56486	LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.					10,81	M2		
	AF 06/2014								
	<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	LT	0,35	7,7500	2,71				
	BRANCO FOSCO								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,71</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		-	2,7100		-	10,81		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					49,02	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,0700	2,20				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,9024	0,18				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3800</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,1546	24,1600	3,74				
	SERVENTE	H	0,1546	18,4600	2,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ÁREA MÉDIA	M3	0,0000	80,9690	4,56				
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,5857	0,38				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,6880	35,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,0500</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>		
	6,59		-	40,0500	2,38	-	49,02		
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					33,32	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2907	19,1000	5,55				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2907	24,1600	7,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	4,5446	9,09				
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,5873	4,55				
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	6,4632	7,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,750</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>		
	12,57		-	20,7500	2,38	-	33,32		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					33,23	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1662	19,1000	3,17				
	ELETRICISTA	H	0,2160	24,1600	5,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,390</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			
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,8355	24,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 8,39		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 24,8400	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 33,23	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					456,07	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,326	24,1600	56,1962			
	SERVENTE	H	4,651	18,4600	85,8575			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>142,054</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,8730	0,4635			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,5407	1,0785			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,6880	1,1008			
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,4535	1,8896			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	309,4889	309,4889			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>314,021</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 142,05		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 314,0210	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 456,07	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					140,71	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,938	19,1000	37,02			
	CARPINTEIRO	H	1,938	24,1600	46,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,840</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	56,8706	56,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,870</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 83,84		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 56,8700	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 140,71	
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					12,81	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0641	19,1000	1,22			
	ELETRICISTA	H	0,0833	24,1600	2,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	9,5834	9,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 3,23		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 9,5800	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 12,81	
1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					73,69	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,3685	19,1000	7,04			
	ELETRICISTA	H	0,4790	24,1600	11,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	55,0780	55,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 18,61		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 55,0800	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 73,69	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					19,57	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,339	19,1000	6,4749			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,475</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	12,8877	12,8877			
	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>13,088</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 6,48		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b> 13,0877	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 19,57	
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					911,62	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							