

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 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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	80,9890	0,86			
	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	64,9036	64,90			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	68,9928	68,99			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,3295	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	260,5738	260,57			
	PREGO	KG	0,250	16,4730	4,12			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	1,7054	10,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	696,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,05		-	696,5700		-	911,62	
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					28,34	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,136	24,1600	3,2858			
	SERVENTE	H	1,357	18,4600	25,0502			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,336					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,34		-			-	28,34	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					50,57	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2423	24,1600	5,85			
	SERVENTE	H	2,4225	18,4600	44,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,57		-			-	50,57	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					8,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,69			
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,27		-			-	8,27	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					230,69	PT	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	168,509					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,8730	0,4635			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6880	2,0640			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	8,5500	8,5500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	2,2900	4,5800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	3,1500	3,1500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	16,4500	16,4500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,8100	3,8100			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	15,3300	5,0589			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	6,7000	10,0500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	10,4200	5,2100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,176					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	168,51		-	62,1760		-	230,69
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					255,96	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9070	19,1000	55,52		
	ELETRICISTA	H	2,9070	24,1600	70,23		
	SERVENTE	H	2,4225	18,4600	44,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	170,4700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	2,0446	24,54		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,8702	1,87		
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,8528	10,85		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,6454	2,65		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	10,7462	1,07		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,4283	13,28		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,8101	2,81		
	FITA ISULANTE	M	3,0000	0,7268	2,18		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	23,9731	23,97		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1434	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,5100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	170,47		-	85,5100		-	255,98
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")					192,93	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3669	19,1000	6,99		
	ENCANADOR	H	1,2600	23,4800	29,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,0900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,0000	144,8364	144,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,8400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,09		-	144,8400		-	192,93
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X					157,92	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,454	19,1000	27,77		
	CARPINTEIRO	H	1,454	24,1600	35,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,9000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,1881	1,39		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	15,5912	46,77		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,7598	2,75		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	5,8625	8,97		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,3741	35,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,0200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,90		-	95,0200		-	157,92
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					905,78	UN
	MAO DE OBRA						
	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	80,9890	0,86		
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	220,8351	220,84		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9302	1,60		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6880	1,18		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,2133	60,64		

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			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	56,8706	56,87			
	GUARNIÇÃO FERRODA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	68,9928	137,99			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3295	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	194,5946	194,59			
	PREGO	KG	0,2000	16,4730	3,29			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7054	10,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	690,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,05		-	690,7300		-	905,78	
C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO					231,82	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	231,8236	231,8236			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,824					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	231,8240		-	231,82	
167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,626	19,1000	11,96			
	ENCANADOR	H	0,814	23,4800	19,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,1577	94,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,07		-	94,1600		-	125,23	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					217,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,446	19,1000	8,52			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,744	19,1000	33,31			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,744	24,1600	42,14			
	CARPINTEIRO	H	1,938	24,1600	46,82			
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,03			
	SERVENTE	H	0,775	18,4600	14,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7385	0,88			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	80,9890	2,67			
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0233	42,28			
	BRITA	M3	0,040	97,3845	3,90			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	8,7210	3,49			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6880	11,15			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3470	0,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	152,13		-	65,1300		-	217,26	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					4.358,15	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,9380	18,4600	35,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,4820	97,2845	145,30			
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	56,6284	169,89			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,3296	38,32			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	61,0271	613,32			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,9200	105,5295	1.363,44			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,5858	484,98			

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				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	455,3941	132,06				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	480,2815	287,21				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	75,1392	138,26				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	24,9614	274,58				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	47,4025	675,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.322,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,78		-	4.322,3700		-	4.358,15		
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					53,84	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,407	24,1600	9,83				
	SERVENTE	H	2,384	18,4600	44,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,840						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53,84		-			-	53,84		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEDENTES					16,19	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88				
	SERVENTE	H	0,775	18,4600	14,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,19		-			-	16,19		
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO					51,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,6028	24,1600	14,5636				
	SERVENTE	H	1,9768	18,4600	36,4917				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,055						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	51,06		-			-	51,06		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,626	19,1000	11,96				
	ENCANADOR	H	0,814	23,4800	19,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	94,1577	94,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	31,07		-	94,1600		-	125,23		
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					201,90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,010	19,1000	19,29				
	ENCANADOR	H	1,312	23,4800	30,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	151,8035	151,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	50,10		-	151,8000		-	201,90		
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					43,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13				
	ENCANADOR	H	0,280	23,4800	6,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4324	32,43				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
			R\$			Equipam.		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		32,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
	10,70		-	32,4300			-	43,13
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS						64,26	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,321	19,1000		6,13		
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800		9,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 15,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3240		48,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 48,320					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	15,94		-	48,3200			-	64,26
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Equipam. (C/HORARIO)						282,29	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	23,8374		0,72		
	T O T A L Equipam.		R\$ 0,7200					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1454	19,1000		2,78		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1454	24,1600		3,51		
	PEDREIRO	H	3,1008	24,1600		74,92		
	SERVENTE	H	5,0388	18,4600		93,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 174,2300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	KG	0,0400	16,0176		0,64		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	115,8730		9,27		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	80,9890		6,88		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	6,8799		15,00		
	BRITA	M3	0,0300	97,3845		2,92		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,6880		30,96		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	109,7393		16,46		
	PEDRISCO	M3	0,0100	97,3845		0,97		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,1222		3,20		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5136		12,84		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4554		8,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 107,3400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	174,23		-	107,3400		0,7200	-	282,29
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						12,14	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0581	24,1600		1,4037		
	SERVENTE	H	0,5814	18,4600		10,7326		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,1363					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	12,14		-				-	12,14
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						19,97	UM
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,194	23,4800		4,5551		
	PEDREIRO	H	0,194	24,1600		4,6870		
	SERVENTE	H	0,581	18,4600		10,7253		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 19,967					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	19,97		-				-	19,97
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA						10,51	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,388	19,1000		7,4108		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,411					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	15,5040		3,1008		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,101					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	7,41		-	3,1008			-	10,51

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		
82488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 MAO DE OBRA					13,11	M2
	SERVENTE	H	0,19	18,4600	3,51		
	PINTOR	H	0,19	24,1600	4,59		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,10				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANÇO FOSCO	LT	0,35	14,3100	5,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,01				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,10		-	5,0100		-	13,11
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					41,57	M2
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,6540	2,17		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,9024	0,18		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3500				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1546	24,1600	3,74		
	SERVENTE	H	0,1546	18,4600	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0500	80,3600	4,56		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,5857	0,38		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5426	27,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,6300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,59		-	32,6300	2,35	-	41,57
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO MAO DE OBRA					29,82	M2
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2907	19,1000	5,55		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2907	24,1600	7,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,5659	7,13		
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,5873	4,55		
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	5,0679	5,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,57		-	17,2500		-	29,82
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V MAO DE OBRA					33,23	UN
	AJUDANTE	H	0,1662	19,1000	3,17		
	ELETRICISTA	H	0,2160	24,1600	5,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,8355	24,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,39		-	24,8400		-	33,23
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM MAO DE OBRA					456,07	M2
	PEDREIRO	H	2,326	24,1600	56,1962		
	SERVENTE	H	4,651	18,4600	85,8575		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,054				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		

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			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	309,4889	309,4889			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	314,021					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	142,05		-	314,0210		-	456,07	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					128,41	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,938	19,1000	37,02			
	CARPINTEIRO	H	1,938	24,1600	46,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	83,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,5740	44,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	83,84		-	44,5700		-	128,41	
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					105,33	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,969	19,1000	18,51			
	CARPINTEIRO	H	0,969	24,1600	23,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	63,4114	63,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,92		-	63,4100		-	105,33	
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					12,81	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0641	19,1000	1,22			
	ELETRICISTA	H	0,0833	24,1600	2,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,000	9,5834	9,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,23		-	9,5800		-	12,81	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.568,24	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,876	19,1000	74,03			
	ENCANADOR	H	3,876	23,4800	91,01			
	PEDREIRO	H	2,423	24,1600	58,54			
	SERVENTE	H	2,423	18,4600	44,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	268,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	115,8730	3,48			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,6880	11,27			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,280	0,2482	0,7983			
	PEDRISCO	M3	0,040	97,3845	3,90			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	578,7934	578,79			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	202,8795	405,76			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	106,9582	213,92			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	36,8220	73,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.299,928					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	268,31		-	1.299,9280		-	1.568,24	
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					73,69	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3685	19,1000	7,04			
	ELETRICISTA	H	0,4790	24,1600	11,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	55,0780	55,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,080					

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. 55,0000	P.total Equipam.	BDI	Total Geral	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	-	-	-	-	73,69	
	MAO DE OBRA					19,57	UN	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,339	19,1000	6,4749			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,475					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,088					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,48		-	13,0877		-	19,57
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	-	-	-	761,09	UN	
	MAO DE OBRA							
	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			
	SERVEANTE	H	1,357	18,4600	25,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	80,9890	0,86			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	67,8300	67,83			
	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	23,9052	71,72			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,5740	44,57			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	32,7134	32,71			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,2616	2,09			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	314,4405	314,44			
	PREGO	KG	0,250	4,0698	1,02			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,3372	8,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	546,040					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		215,05		-	546,0400		-	761,09
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	UN	-	-	-	8,27	M2
		MAO DE OBRA						
		PEDREIRO	H	0,194	24,1600	4,69		
SERVEANTE		H	0,194	18,4600	3,58			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,270					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,27		-			-	8,27	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	-	-	-	210,45	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,907	19,1000	55,5237			
	ENCANADOR	H	2,907	23,4800	68,2564			
	SERVEANTE	H	2,423	18,4600	44,7286			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	168,509					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	115,8730	0,4635			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9300	2,7900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,6880	2,0640			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,9100	2,9100			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,5600	1,1600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,7800	0,7800			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,8800	3,8800			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	3,9600	3,9600			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	10,6600	3,5178			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	9,5700	14,3550			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	12,1100	6,0550			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,935						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	168,51		-	41,9350		-	210,45	

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		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					246,13	PT
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9070	19,1000	55,52		
	ELETRICISTA	H	2,9070	24,1600	70,23		
	SERVENTE	H	2,4225	18,4600	44,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	170,4700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,8992	22,79		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7054	1,71		
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,8935	9,89		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9574	1,96		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,2055	0,92		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,3915	10,17		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,5291	2,53		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7946	2,38		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,5990	21,60		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8527	1,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,6600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	170,47		-	75,6600		-	246,13
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")					192,93	M
	AJUDANTE	H	0,969	19,1000	18,51		
	ENCANADOR	H	1,260	23,4800	29,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	144,8364	144,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,09		-	144,8400		-	192,93
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X					163,10	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,454	19,1000	27,77		
	CARPINTEIRO	H	1,454	24,1600	35,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,350	7,7520	2,71		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	3,075	15,5912	47,94		
	PREGO 18X27	KG	0,200	11,4342	2,29		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	7,2772	11,13		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	2,840	12,7230	36,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,90		-	100,2000		-	163,10
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					744,28	UN
	MAO DE OBRA						
	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	80,9890	0,86		
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	159,1873	159,19		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9302	1,60		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6880	1,18		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,9052	71,72		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,5740	44,57		

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			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	42,2290	84,46			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2616	2,09			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	152,5303	152,53			
	PREGO	KG	0,2000	15,0583	3,01			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3372	8,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	529,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,05		-	529,2300		-	744,28	
C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO					198,18	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	198,1799	198,1799			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	198,1800		-	198,18	
E167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,626	19,1000	11,96			
	ENCANADOR	H	0,814	23,4800	19,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,1577	94,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,07		-	94,1600		-	125,23	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					217,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,446	19,1000	8,52			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,744	19,1000	33,31			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,744	24,1600	42,14			
	CARPINTEIRO	H	1,938	24,1600	46,82			
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,03			
	SERVENTE	H	0,775	18,4600	14,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	9,7385	0,88			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	80,9890	2,67			
	AÇO CA-60	KG	5,270	8,0233	42,28			
	BRITA	M3	0,040	97,3845	3,90			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	8,7210	3,49			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,6880	11,15			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,120	6,3470	0,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	152,13		-	65,1300		-	217,26	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					16,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,078	24,1600	1,88			
	SERVENTE	H	0,775	18,4600	14,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,19		-			-	16,19	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					125,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,626	19,1000	11,96			
	ENCANADOR	H	0,814	23,4800	19,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	94,1577	94,16			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,07		-	94,1600		-	125,90	UN
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	151,8035	151,80			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,010	19,1000	19,29			
	ENCANADOR	H	1,312	23,4800	30,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	151,8035	151,80			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,10		-	151,8000		-	201,90	UN
4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4324	32,43			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,216	19,1000	4,13			
	ENCANADOR	H	0,280	23,4800	6,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	32,4324	32,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,70		-	32,4300		-	43,13	UN
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3240	48,32			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,321	19,1000	6,13			
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3240	48,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,320					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,94		-	48,3200		-	64,26	UN
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2				275,13	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	23,2560	0,70			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7000					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,0388	18,4600	93,02			
	PEDREIRO	H	3,1008	24,1600	74,92			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1454	19,1000	2,78			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1454	24,1600	3,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	174,2300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	0,03	97,3845	2,92			
	AÇO CA-50	KG	2,18	6,8799	15,00			
	AREIA MEDIA	M3	0,085	49,4190	4,20			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,4554	8,20			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	12,5970	5,67			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,5136	12,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,6880	30,96			
	AREIA GROSSA	M3	0,08	115,8730	9,27			
	PEDRISCO	M3	0,01	97,3845	0,97			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,1435	0,45			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	64,7777	9,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,2000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	174,23		-	100,2000	0,7000	-	275,13	M2
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2				12,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0581	24,1600	1,4037			
	SERVENTE	H	0,5814	18,4600	10,7326			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		12,1363					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	
	Mão de Obra 12,14		-			-	12,14	
C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") MAO DE OBRA					92,15	M	
	AJUDANTE	H	0,461	19,1000	8,81			
	ENCANADOR	H	0,599	23,4800	14,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 22,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	69,2835	69,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 69,280					
	Mão de Obra 22,87		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	69,2800		-	92,15	
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 MAO DE OBRA					74,05	UN	
	AJUDANTE	H	0,370	19,1000	7,07			
	ENCANADOR	H	0,481	23,4800	11,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 18,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,000	55,6864	55,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 55,690					
	Mão de Obra 18,36		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	55,6900		-	74,05	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" MAO DE OBRA					32,73	UN	
	AJUDANTE	H	0,164	19,1000	3,13			
	ENCANADOR	H	0,213	23,4800	5,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	24,6029	24,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 24,600					
	Mão de Obra 8,13		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	24,6000		-	32,73	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA MAO DE OBRA					262,27	UN	
	AJUDANTE	H	1,3113	19,1000	25,05			
	ELETRICISTA	H	1,7047	24,1600	41,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 66,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,0287	196,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 196,030					
	Mão de Obra 66,24		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	196,0300		-	262,27	
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MAO DE OBRA					15,68	UN	
	AJUDANTE	H	0,0784	19,1000	1,50			
	ELETRICISTA	H	0,1019	24,1600	2,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	11,7152	11,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,720					
	Mão de Obra 3,96		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	11,7200		-	15,68	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 MAO DE OBRA					56,62	UN	
	AJUDANTE	H	0,2830	19,1000	5,41			
	ELETRICISTA	H	0,3679	24,1600	8,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 14,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,000	42,3162	42,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		42,320				
	Mão de Obra							
	14,30							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	42,3200							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	56,62							
	UN							
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	26,9091	26,91			
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,179	19,1000	3,42			
	ENCANADOR	H	0,233	23,4800	5,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,890				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	26,9091	26,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		26,910				
	Mão de Obra							
	8,89							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	26,9100							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	35,80							
	UN							
C0025	#N/D							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,186	19,1000	22,65			
	ENCANADOR	H	1,542	23,4800	36,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		58,860				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	178,3832	178,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		178,380				
	Mão de Obra							
	58,86							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	178,3800							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	237,24							
	#N/D							
C0025	#N/D							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,186	19,1000	22,65			
	ENCANADOR	H	1,542	23,4800	36,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		58,860				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	178,3832	178,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		178,380				
	Mão de Obra							
	58,86							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	178,3800							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	237,24							
	#N/D							
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9690	19,1000	18,51			
	ENCANADOR	H	0,9690	23,4800	22,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		41,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	16,1532	16,64			
	PREGO 15X15	KG	0,0700	15,4900	1,08			
	REBITES	KG	0,0300	19,3800	0,58			
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	43,6100	1,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		19,6100				
	Mão de Obra							
	41,26							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	19,6100							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	60,87							
	M							
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,188	19,1000	3,59			
	ENCANADOR	H	0,244	23,4800	5,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,320				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	28,2270	28,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		28,230				
	Mão de Obra							
	9,32							
	Total L.S.							
	-							
	Mat./Serv.							
	28,2300							
	Equipam.							
	-							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	37,55							
	UN							
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93			
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,010				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,000	15,1649	15,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,160				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 5,91			15,1600			20,17
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					630,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4002	19,1000	7,6438		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8992	19,1000	36,2747		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4002	24,1600	9,6688		
	CARPINTEIRO	H	1,8992	24,1600	45,8847		
	PEDREIRO	H	5,2433	24,1600	126,6781		
	SERVENTE	H	10,5824	18,4600	195,3511		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	421,5012				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,0176	1,1533		
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	80,9890	18,7085		
	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,3547	31,3899		
	BRITA	M3	0,1200	97,3845	11,6861		
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9302	9,1420		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	34,8356	11,2867		
	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,6880	41,7588		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,3741	1,2003		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4554	82,6278		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,9534				
	Mão de Obra 421,50		Total L.S. -	Mat./Serv. 208,9534	Equipam.	BDI -	Total Geral 630,45
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					14,16	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,3435		
	SERVENTE	H	0,640	18,4600	11,8144		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,158				
	Mão de Obra 14,16		Total L.S. -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,16
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					34,41	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,291	24,1600	7,0306		
	SERVENTE	H	1,483	18,4600	27,3762		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,407				
	Mão de Obra 34,41		Total L.S. -	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 34,41
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO					146,49	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE CORTE	H	1,0000	0,3876	0,39		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8237	24,1600	19,9006		
	PEDREIRO	H	0,9690	24,1600	23,4110		
	SERVENTE	H	0,9690	18,4600	17,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,2016				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	115,8730	0,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6880	2,20		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	81,7739	81,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,9000				
	Mão de Obra 61,20		Total L.S. -	Mat./Serv. 84,9000	Equipam. 0,39	BDI -	Total Geral 146,49
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					32,15	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1608	19,1000	3,07		
	ELETRICISTA	H	0,2090	24,1600	5,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,120				

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				
94965	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA MEDIA DE EMBLITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10								
	A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	24,0312	24,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		24,030					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,12		-	24,0300			-	32,15	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016						505,88	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,750	2,3353	1,75				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	0,9593	0,68				
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		2,430						
MAO DE OBRA									
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,4147	24,9500	35,30					
STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,2384	18,4600	41,32					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		76,620						
MATERIAL/SERVIÇO									
CIMENTO PORTLAND	KG	362,000	0,6000	240,00					
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	110,4660	82,96					
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	159,8850	94,81					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		426,830						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
76,62		-	426,8300	2,43		-	505,88		
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					75,50	UN		
MAO DE OBRA									
AJUDANTE	H	0,3775	19,1000	7,21					
CARPINTEIRO	H	0,4908	24,1600	11,86					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,070						
MATERIAL/SERVIÇO									
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,000	56,4346	56,43					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		56,430						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
19,07		-	56,4300			-	75,50		
96985	#N/D					90,31	#N/D		
MAO DE OBRA									
AJUDANTE	H	0,4516	19,1000	8,63					
ELETRICISTA	H	0,5870	24,1600	14,18					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,810						
MATERIAL/SERVIÇO									
#N/D	#N/D	1,000	67,5005	67,50					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		67,500						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
22,81		-	67,5000			-	90,31		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					28,27	M2		
MAO DE OBRA									
PEDREIRO	H	0,1454	24,1600	3,51					
SERVENTE	H	0,2229	18,4600	4,11					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,6200						
MATERIAL/SERVIÇO									
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,2539	4,25					
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,6328	1,41					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	47,4025	0,71					
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	414,8587	14,11					

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		20,6500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	
	7,62		-	20,6500		-	28,27	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					44,70	M	
	PEDREIRO	H	0,468	24,1600	11,3069			
	SERVENTE	H	0,468	18,4600	8,6393			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,946					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,0080	0,22			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	23,7405	23,86			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	337,4833	0,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,750					
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	
	19,95		-	24,7500		-	44,70	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MAO DE OBRA					33,62	M	
	PEDREIRO	H	0,468	24,1600	11,3069			
	SERVENTE	H	0,468	18,4600	8,6393			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,946					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	31,0080	0,22			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	12,7133	12,78			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	337,4833	0,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,670					
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	
	19,95		-	13,6700		-	33,62	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA					10,11	M2	
	PEDREIRO	H	0,048	24,1600	1,1597			
	SERVENTE	H	0,485	18,4600	8,9531			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,113					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	
	10,11		-			-	10,11	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					60,81	M	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	24,3965	0,12			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,12					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4361	19,1000	8,33			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,4361	24,1600	10,54			
	CARPINTEIRO	H	0,4845	24,1600	11,71			
	PEDREIRO	H	0,4845	24,1600	11,71			
	SERVENTE	H	0,4845	18,4600	8,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	80,9890	0,19			
	AÇO CA-25	KG	0,0510	9,4768	0,48			
	BRITA	M3	0,0013	97,3845	0,13			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	34,0119	4,35			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,6880	3,44			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	15,5040	0,06			
	PREGO 18X27	KG	0,0700	11,0951	0,78			
	TABUA DE 1" DE QA. - L = 30cm	M	0,0019	17,4420	0,03			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Geral	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		51,23	-	9,4600	0,12	60,81	
	MÃO DE OBRA					33,23	M2	
	PEDREIRO	H	0,5814	24,1600	14,05			
	SERVENTE	H	0,5814	18,4600	10,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	420,4620	8,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,450					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,78		-	8,4500		-	33,23
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)					14,57	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	118,1775	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0111	298,2593	3,3107			
	MÃO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,029	18,4600	0,5353			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,535					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,300	8,2462	10,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,720					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,54		-	10,7200	3,3110	-	14,57	
C2200	RELEIAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					49,56	M2	
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,066	24,1600	25,75			
	SERVENTE	H	1,066	18,4600	19,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,6880	4,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,130					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		45,43		-	4,1300		-	49,56
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					192,31	PT	
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9070	19,1000	55,52			
	ELETRICISTA	H	2,9070	24,1600	70,23			
	SERVENTE	H	2,4225	18,4600	44,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	170,4700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,2733	5,09			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,0349	2,03			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	14,5544	4,80			
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8896	1,89				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,8896	5,67				
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1822	2,36				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,8400						
Mão de Obra			Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	170,47		-	21,8400		-	192,31	
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					31,64	M2	
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5814	24,1600	14,05			
	SERVENTE	H	0,5814	18,4600	10,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	341,0880	6,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,860					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,78		-	6,8600		-	31,64

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			
92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_08/2015							
	MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3876	19,1000	7,40		
		GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3876	24,1600	9,36		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,760				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		AREIA GROSSA	M3	0,030	80,9890	2,43		
		CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,9302	4,23		
		CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,6880	6,28		
		BLOCO RETANGULAR 20X10CM E=8CM	M2	1,050	39,7290	41,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,660					
	Mão de Obra							
	16,76							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	54,6600		-	71,42	
							M2	
1161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020							
	MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,969	24,1600	23,41		
		SERVENTE	H	0,969	18,4600	17,89		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,300				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	5,9109	147,77		
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFÃO 1:1:4	M3	0,030	952,5270	28,58		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,350				
		Mão de Obra						
	41,30							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	176,3500		-	217,65	
							M2	
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
		ENCANADOR	H	1,4535	23,4800	34,13		
		PEDREIRO	H	1,3566	24,1600	32,78		
		SERVENTE	H	2,8101	18,4600	51,87		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,780				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	485,4690	640,82		
		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	66,5509	66,55		
		MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,9070	1,74		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	43,6050	43,61			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,5660	13,57			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	569,7720	1,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	767,430					
	Mão de Obra							
	118,78							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	767,4300		-	886,21	
							CJ	
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
		AJUDANTE	H	0,1608	19,1000	3,07		
		ELETRICISTA	H	0,2090	24,1600	5,05		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,120				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	24,0312	24,03		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,030				
		Mão de Obra						
		8,12						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	24,0300		-	32,15	
							UN	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							
	MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,048	24,1600	1,1597		
		SERVENTE	H	0,436	19,4600	8,0486		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,208				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,000				
		Mão de Obra						
		9,208						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	0,0000		-	9,21	
							M2	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	9,21		-			-	9,21
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					50,98	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9690	24,1600	23,4110		
	SERVENTE	H	1,1144	18,4600	20,5718		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,9828				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	80,9890	1,9680		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,6880	5,0293		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,9973				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,98		-	6,9973		-	50,98
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					11,65	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,058	19,1000	1,11		
	ENCANADOR	H	0,076	23,4800	1,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,7598	8,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,89		-	8,7600		-	11,65
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					646,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,665	19,1000	50,9015		
	ENCANADOR	H	2,665	23,4800	62,5742		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,476				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0872	0,1744		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,5834	19,1668		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,6783	0,7597		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	436,0500	436,0500		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,6473	3,2946		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	47,4810	47,4810		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	26,4925	26,4925		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	533,419				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	113,48		-	533,4190		-	646,90
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m					1.291,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,814	19,1000	111,0474		
	CARPINTEIRO	H	5,814	24,1600	140,4662		
	PEDREIRO	H	1,938	24,1600	46,8221		
	SERVENTE	H	1,938	18,4600	35,7755		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	334,111				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	80,9890	0,8585		
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	173,1991	173,1991		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9302	1,5999		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6880	1,1834		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,2133	121,2798		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	56,8706	56,8706		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	28,0235	56,0470		
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	68,9928	137,9856		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3295	2,6360		
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	194,5946	389,1892		
	PREGO	KG	0,4000	16,4730	6,5892		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7054	10,2324		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	957,671				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	334,11		-	957,6710		-	1.291,78
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					614,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4535	19,1000	27,76		
	ENCANADOR	H	1,4535	23,4800	34,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	455,2362	455,24		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,3721	3,37		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,1086	18,22		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	76,1537	76,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	552,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,89		-	552,9800		-	614,87
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					24,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31		
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	18,1300	18,13		
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,00		-	18,1300		-	24,13
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					180,14	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9690	24,1600	23,41		
	SERVENTE	H	8,4904	18,4600	156,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	180,14		-			-	180,14
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.543,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,907	19,1000	55,52		
	ENCANADOR	H	2,907	23,4800	68,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	29,4867	58,97		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,3488	0,52		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	129,9138	259,83		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	30,9014	61,80		
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	1.038,2060	1038,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.419,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	123,78		-	1.419,3300		-	1.543,11
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO					40,10	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,727	24,1600	17,5643		
	SERVENTE	H	0,727	18,4600	13,4204		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,985				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,020	455,4300	9,1086		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,109				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	30,99		-	9,1090		-	40,10
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					131,82	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,357	24,1600	32,7851		
	SERVENTE	H	1,357	18,4600	25,0502		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,835				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	51,2601	56,3861		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	879,8329	17,5967		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,983				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,84		-	73,9830		-	131,82
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					202,84	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	202,8408	202,8408		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	202,841				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	202,8410		-	202,84
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR					211,46	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,454	24,1600	35,13		
	SERVENTE	H	1,454	18,4600	26,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	115,8730	2,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,6880	2,30		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	1,2888	0,97		
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	117,1230	117,12		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	13,9342	13,93		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	7,2578	7,26		
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,8237	5,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	149,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,97		-	149,4900		-	211,46
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					140,71	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8721	19,1000	16,66		
	CARPINTEIRO	H	0,8721	24,1600	21,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,7300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,4800	3,37		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,1700	18,51		
	PREGO	KG	0,2500	16,4700	4,12		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	33,4693	76,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,9800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,73		-	102,9800		-	140,71
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					29,17	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4845	24,1600	11,7055		
	SERVENTE	H	0,2423	18,4600	4,4729		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,1784				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	80,9890	0,2025		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9300	0,3013		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6880	0,2229		

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			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	4,0892	12,2676			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,9943					
	Mão de Obra							
	16,18							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				12,9943			-	29,17
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						31,65	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6231	24,1600	15,05			
	SERVENTE	H	0,6231	18,4600	11,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,5500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0120	80,9890	0,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0000	0,6880	4,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1000					
	Mão de Obra							
	26,55							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				5,1000			-	31,65
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS						64,26	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,321	19,1000	6,13			
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3240	48,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,320					
	Mão de Obra							
	15,94							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				48,3200			-	64,26
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016						74,05	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,370	19,1000	7,07			
	ENCANADOR	H	0,481	23,4800	11,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,000	55,6884	55,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,690					
	Mão de Obra							
	18,36							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				55,6900			-	74,05
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						20,17	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93			
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,000	15,1649	15,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,160					
	Mão de Obra							
	5,01							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				15,1600			-	20,17
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						56,62	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2830	19,1000	5,41			
	ELETRICISTA	H	0,3679	24,1600	8,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,3000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	42,3162	42,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,3200					
	Mão de Obra							
	14,30							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				42,3200			-	56,62

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		
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					14,23	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7385	0,19		
	AÇO CA 50 DIAM 8,0MM	KG	1,150	11,4923	13,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,410				
	Mão de Obra						
	0,82						
	Total L.S.		-	13,4100			
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						14,23
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					12,64	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	19,1000	0,36		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,019	24,1600	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7385	0,19		
	AÇO CA 50 DIAM 10,0MM	KG	1,100	10,5718	11,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,820				
	Mão de Obra						
	0,82						
	Total L.S.		-	11,8200			
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						12,64
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					180,63	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,969	19,1000	18,51		
	CARPINTEIRO	H	0,969	24,1600	23,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,300	217,0560	65,12		
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,142	64,4385	73,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,710				
	Mão de Obra						
	41,92						
	Total L.S.		-	138,7100			
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						180,63
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES					186,63	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,938	19,1000	37,02		
	CARPINTEIRO	H	1,938	24,1600	46,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	83,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	1,300	32,0255	41,63		
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,630	11,3470	7,15		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESSURA 12MM	M3	1,858	29,0700	54,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,790				
	Mão de Obra						
	83,84						
	Total L.S.		-	102,7900			
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						186,63
92762	ARMAÇÃO AÇO CA-50/CA-60, DIAM. 10.0MM (3/8) E 5.0MM -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - P/ CINTAS;					11,13	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	19,1000	1,30		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,068	24,1600	1,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	9,7385	0,14		
	AÇO CA-50/CA-60	KG	1,100	7,3160	8,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,190				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	2,94		-	8,1900		-	11,13
MAO DE OBRA							
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,038	24,1600	0,92		
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,030				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7385	0,24		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJE. AF 12/2015	KG	1,000	8,0815	8,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,03		-	8,3200		-	9,35
759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015					13,51	KG
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,116	19,1000	2,22		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,109	24,1600	2,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,850				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7385	0,19		
	AÇO CA 60 DE 5,0MM	KG	1,150	7,3644	8,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,85		-	8,6600		-	13,51
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					18,21	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0872	24,1600	2,11		
	SERVENTE	H	0,8721	18,4600	16,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,21		-			-	18,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					12,94	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,065	19,1000	1,24		
	ENCANADOR	H	0,084	23,4800	1,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,210				
MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	9,7288	9,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,21		-	9,7300		-	12,94
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					3,11	M2
MAO DE OBRA							
	TELHADISTA	H	0,0436	24,1600	1,05		
	SERVENTE	H	0,1118	18,4600	2,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,11		-			-	3,11
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					522,21	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	CHP	0,810	2,3353	1,89		

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			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	144,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,020	21,4246	21,85			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,400	21,0273	8,41			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,1881	0,82			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,400	16,6959	6,68			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	31,5700	43,09			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	144,57		-	80,8500		-	225,42	
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					3.130,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,721	24,1600	210,70			
	SERVENTE	H	4,845	18,4600	89,44			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	300,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	80,9890	8,83			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,6880	50,16			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	188,0054	1.128,03			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	254,8761	509,75			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	229,2848	229,28			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000	40,8381	163,35			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	62,6071	503,36			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	156,5080	36,00			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	147,7677	33,99			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	30,4092	167,86			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.830,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	300,14		-	2.830,6100		-	3.130,75	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					36,47	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,310	24,1600	7,4896			
	SERVENTE	H	0,388	18,4600	7,1625			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,652					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0098	80,9890	0,7937			
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,0000	1,4341	18,6433			
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9302	1,3674			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,6880	1,0114			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,816					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,65		-	21,8160		-	36,47	
92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					11,91	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,7385	0,19			
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,150	9,1086	10,47			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,25		-	10,6600		-	11,91	
101946	#N/D					145,64	#N/D	
	MAO DE OBRA							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,7282	19,1000	13,91			
	ELETRICISTA	H	0,9466	24,1600	22,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	108,8575	108,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,78		-	108,8600		-	145,64	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.					10,70	KG	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,034	24,1600	0,82			
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,006	19,1000	0,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,7385	0,24			
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,000	9,5253	9,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,93		-	9,7700		-	10,70	
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					75,51	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,378	19,1000	7,22			
	MONTADOR	H	0,491	24,1600	11,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,000	56,4346	56,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,08		-	56,4300		-	75,51	
95547	#N/D					74,05	#N/D	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,370	19,1000	7,07			
	ENCANADOR	H	0,481	23,4800	11,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	55,6884	55,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,690					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,36		-	55,6900		-	74,05	
97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020					105,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5289	19,1000	10,10			
	ELETRICISTA	H	0,6875	24,1600	16,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,7100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,0000	79,0607	79,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,0600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,71		-	79,0600		-	105,77	
C2505	#N/D					67,54	#N/D	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,338	19,1000	6,46			
	ENCANADOR	H	0,439	23,4800	10,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	50,7659	50,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,77		-	50,7700		-	67,54	

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		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN				33,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,166	19,1000	3,17		
	ENCANADOR	H	0,216	23,4800	5,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	24,9614	24,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,24		-	24,9600		-	33,20
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN				57,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,289	19,1000	5,52		
	ENCANADOR	H	0,375	23,4800	8,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	43,3918	43,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,33		-	43,3900		-	57,72
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN				7,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,038	19,1000	0,73		
	ENCANADOR	H	0,050	23,4800	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,000	5,7365	5,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,90		-	5,7400		-	7,64
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M				7,11	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,194	19,1000	3,71		
	ENCANADOR	H	0,145	23,4800	3,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,11		-			-	7,11
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN				24,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,121	19,1000	2,31		
	ENCANADOR	H	0,157	23,4800	3,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	18,1300	18,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,00		-	18,1300		-	24,13
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN				56,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,283	19,1000	5,41		
	ENCANADOR	H	0,368	23,4800	8,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	42,5876	42,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,05		-	42,5900		-	56,64
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2				416,94	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,957	19,1000	37,38		
	CARPINTEIRO	H	1,957	24,1600	47,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	332,2798	332,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	332,280				

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	
92761	Mão de Obra							
		84,66		-	332,2800	-	416,94	
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015							
	MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,011	19,1000	0,21		
		ARMADOR /FERREIRO	H	0,069	24,1600	1,67		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,880				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	10,0582	10,06		
		ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,2132	0,16		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,6590	0,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,88		-	10,4900		-	12,37	
C1978	Mão de Obra							
		1,88		-	10,4900	-	12,37	
	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m							
	MAO DE OBRA							
		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		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,050				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	80,9890	0,86			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,0000	220,8351	220,84			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9302	1,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,6880	1,18			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,2133	60,64			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,0000	64,9036	64,90			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	68,9928	68,99			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3295	2,64			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000	309,1013	309,10			
	PREGO	KG	0,2500	16,4730	4,12			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7054	10,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	745,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,05		-	745,1000		-	960,15	
C2717	Mão de Obra							
		215,05		-	745,1000	485,50	M3	
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							
	MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	2,326	24,1600	56,1962		
	SERVENTE	H	23,256	18,4600	429,3058			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	485,502					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	485,50		-	745,1000		-	485,50	
C0356	Mão de Obra							
		485,50		-	745,1000	950,38	UN	
	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m							
	MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	1,4535	24,1600	35,12		
		SERVENTE	H	1,9380	18,4600	35,78		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,900				
	MATERIAL/SERVIÇO							
		BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	403,3172	688,06		
		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,0160	186,05		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8547	4,37			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	334,3050	1,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	879,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	485,50		-	745,1000		-	485,50	

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		
			70,90	-	879,4800	-	950,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					250,07	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,7888	24,1600	43,2174		
	PEDREIRO	H	1,7888	24,1600	43,2174		
	SERVENTE	H	5,3663	18,4600	99,0619		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	185,4967				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,6720000	43,6050	29,3026		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,1740000	30,0390	35,2658		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,5684				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	185,50		-	64,5684		-	250,07
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					58,44	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6686	19,1000	12,77		
	CARPINTEIRO	H	0,6686	24,1600	16,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,9200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2016	21,71		
	PREGO	KG	0,1200	16,4730	1,98		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,6667	5,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,5200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,92		-	29,5200		-	58,44
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					485,50	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,326	24,1600	56,1962		
	SERVENTE	H	23,256	18,4600	429,3058		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	485,502				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	485,50		-			-	485,50
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m					950,38	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4535	24,1600	35,12		
	SERVENTE	H	1,9380	18,4600	35,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	403,3172	688,06		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	62,0160	186,05		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,8547	4,37		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	334,3050	1,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	879,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	70,90		-	879,4800		-	950,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					256,22	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,7888	24,1600	43,2174		
	PEDREIRO	H	1,7888	24,1600	43,2174		
	SERVENTE	H	5,3663	18,4600	99,0619		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	185,4967				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	49,3706	33,1770				
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	31,9770	37,5410				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,7180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	185,50		-	70,7180		-	256,22		
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					54,84	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6686	19,1000	12,77				
	CARPINTEIRO	H	0,6686	24,1600	16,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,9200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,6822	12,89				
	PREGO	KG	0,1200	10,8528	1,30				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	3,3527	11,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,9200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,92		-	25,9200		-	54,84		
C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO					470,53	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	9,690	18,4600	178,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	178,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,6765	80,9890	54,79				
	BRITA	M3	0,8780	97,3845	85,50				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6880	151,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	291,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	178,88		-	291,6500		-	470,53		
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM					60,17	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	19,10	5,56				
	CARPINTEIRO	H	0,291	24,16	7,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM	M2	0,080	85,08	6,81				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,000	26,16	26,16				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,430	8,77	3,77				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,400	16,04	6,42				
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,300	14,73	4,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,59		-	47,58		-	60,17		
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					12,81	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0150	19,10	0,29				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0918	24,16	2,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,74	0,24				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	UN	0,97	0,54	0,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,300						

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	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Mão de Obra 2,51	-	10,30	-	-	12,81	
	MAO DE OBRA					11,93	KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,0111	19,10	0,21			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,0685	24,16	1,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	9,74	0,24			
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	UN	0,54	0,54	0,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,070					
		Mão de Obra 1,86		Total L.S. -	Mat/Serv. 10,07	Equipam. -	BDI -	Total Geral 11,93
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Mão de Obra 1,86	-	10,07	-	-	11,93	
	MAO DE OBRA					12,23	KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	19,10	0,55			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,029	24,16	0,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA 25 10,0MM	KG	1,150	9,55	10,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,980					
		Mão de Obra 1,25		Total L.S. -	Mat/Serv. 10,98	Equipam. -	BDI -	Total Geral 12,23
	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Mão de Obra 1,25	-	10,98	-	-	12,23
MAO DE OBRA						11,67	KG	
AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO		H	0,029	19,10	0,55			
ARMADOR /FERREIRO		H	0,029	24,16	0,70			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,250					
MATERIAL/SERVIÇO								
AÇO CA 25 12,5MM		KG	1,150	9,06	10,42			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,420					
		Mão de Obra 1,25		Total L.S. -	Mat/Serv. 10,42	Equipam. -	BDI -	Total Geral 11,67
C4464		EMBUÇAMENTO DA ÚLTIMA FIBRA TELA CERÂMICA	Mão de Obra 1,25	-	10,42	-	-	11,67
	MAO DE OBRA					13,26	M	
	PEDREIRO	H	0,3004	24,16	7,2577			
	SERVENTE	H	0,3004	18,46	5,5454			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,8031					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	230,62	0,4612			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4612					
		Mão de Obra 12,80		Total L.S. -	Mat/Serv. 0,46	Equipam. -	BDI -	Total Geral 13,26
	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Mão de Obra 6,36	-	19,3100	-	-	25,67
MAO DE OBRA						25,67	UN	
AJUDANTE		H	0,128	19,1000	2,44			
ENCANADOR		H	0,167	23,4800	3,92			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	6,360					
MATERIAL/SERVIÇO								
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		UN	1,000	19,3122	19,31			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	19,310					
		Mão de Obra 6,36		Total L.S. -	Mat/Serv. 19,3100	Equipam. -	BDI -	Total Geral 25,67
C2722		DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	Mão de Obra 6,36	-	19,3100	-	-	25,67
	MAO DE OBRA					38,75	UM	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,064					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,65		-	4,06		-	15,71	
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021					15,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,3687	24,16	8,9078			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,908					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0213000	18,31	0,3900			
	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2130000	27,67	5,8937			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,284					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,91		-	6,28		-	15,19	
OMP.1	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L					465,68	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	1,000	465,6820	465,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	465,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	465,6800		-	465,68	
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					3,58	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,194	18,46	3,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,58		-			-	3,58	
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					501,83	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,845	24,16	117,06			
	SERVENTE	H	6,783	18,46	125,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	242,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	109,74	126,20			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFON. TRAÇO 1:4	M3	0,300	444,54	133,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	259,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	242,27		-	259,56		-	501,83	
C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)					139,63	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,701	19,1000	13,39			
	ENCANADOR	H	0,912	23,4800	21,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	1,000	104,8264	104,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,80		-	104,8300		-	139,63	
C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					1.294,76	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	H	0,9000	61,33	55,20			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	167,01	16,70			
	T O T A L Equipam.	R\$	71,9000					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0969	24,16	2,3411			
	SERVENTE	H	0,9690	18,46	17,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,2311					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	21,42	128,52			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,58	2,32			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,01	4,04			

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			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,16	40,64			
	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.012,72	1.012,72			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	399,69	14,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.202,6300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,23		-	1.202,63	71,90	-	1.294,76	
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					6,71	M2	
	MAO DE OBRA							
	TELHADISTA	H	0,124	24,16	3,00			
	SERVENTE	H	0,201	18,46	3,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,71		-			-	6,71	
7661	REMOÇÃO DE CABOS E FIOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					0,59	M2	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,010	24,16	0,24			
	SERVENTE	H	0,019	18,46	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,59		-			-	0,59	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					127,90	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	19,10	5,56			
	CARPINTEIRO	H	0,291	24,16	7,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,200	208,34	41,67			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,000	73,64	73,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,59		-	115,31		-	127,90	
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					1.225,92	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	6,130	19,1000	117,08			
	ENCANADOR	H	7,969	23,4800	187,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	304,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	921,7322	921,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	921,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	304,19		-	921,7300		-	1.225,92	
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021					3.398,66	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	16,994	19,1000	324,59			
	ENCANADOR	H	22,092	23,4800	518,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	843,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	2.555,3499	2.555,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.555,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	843,31		-	2.555,3500		-	3.398,66	
COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					364,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3876	19,10	7,40			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3876	19,10	7,40			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	614,5883	614,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	614,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	202,81		-	614,5900		-	817,40		
COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO					442,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	2,4710	24,16	59,70				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4710	19,10	47,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	64,90	64,90				
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	160,84	160,84				
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,11	48,33				
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCLUIDO SEM COLOCAÇÃO	M2	0,2500	245,82	61,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	335,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	106,90		-	335,53		-	442,43		

SOBRAL/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180								
1	SERVIÇO PRELIMINARES	29.333,42	36.526,84	7%	100,00%	36.526,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	36.526,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.155,69	7.665,30	1%	100,00%	7.665,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.665,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.398,55	50.304,60	9%	50,00%	25.152,30	50,00%	25.152,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	50.304,60
4	ALVENARIAS	10.476,72	13.045,27	2%	30,00%	3.913,58	30,00%	3.913,58	40,00%	5.218,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.045,27
5	REVESTIMENTOS	88.820,55	110.598,61	20%	0,00%	-	20,00%	22.119,72	40,00%	44.239,44	40,00%	44.239,44	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	110.598,61
6	COBERTURAS	32.650,91	40.655,66	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	20.327,84	50,00%	20.327,84	0,00%	-	100,00%	40.655,66
7	ESQUADRIAS	37.052,23	46.137,44	8%	0,00%	-	10,00%	4.613,74	20,00%	9.227,49	20,00%	9.227,49	40,00%	18.454,98	10,00%	4.613,74	100,00%	46.137,44
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.547,52	28.076,42	5%	0,00%	-	10,00%	2.807,64	0,00%	-	20,00%	5.615,28	40,00%	11.230,57	30,00%	8.422,93	100,00%	28.076,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.842,46	8.519,85	2%	0,00%	-	10,00%	851,99	30,00%	2.555,96	30,00%	2.555,96	20,00%	1.703,97	10,00%	851,99	100,00%	8.519,85
10	PISOS	96.410,16	120.047,96	22%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	24.009,59	40,00%	48.019,18	40,00%	48.019,18	100,00%	120.047,96
11	PINTURAS	41.214,91	51.318,06	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	10.263,61	30,00%	15.395,42	50,00%	25.659,03	100,00%	51.318,06
12	DIVERSOS	27.752,18	34.556,86	6%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34.556,86	100,00%	34.556,86
TOTAL		439.655,30	547.452,80	100%	16,66%	73.258,02	13,52%	59.458,97	13,93%	61.241,00	26,44%	116.239,21	26,19%	115.131,96	27,78%	122.123,73		547.452,89

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.268,10	11.541,71	3%	100,00%	11.541,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.541,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.003,20	3.739,73	1%	100,00%	3.739,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.739,73
3	ESTRUTURAS	15.735,59	19.593,07	5%	60,00%	11.755,84	40,00%	7.837,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.593,07
4	PAREDES E PAINÉIS	755,43	940,63	0%	100,00%	940,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	940,63
5	REVESTIMENTOS	98.412,90	122.542,29	33%	0,00%	-	25,00%	30.635,57	25,00%	30.635,57	25,00%	30.635,57	25,00%	30.635,57	0,00%	-	100,00%	122.542,29
6	PISOS	9.235,26	11.499,85	3%	0,00%	-	40,00%	4.599,94	60,00%	5.899,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.499,85
7	ESQUADRIAS	35.369,89	44.042,57	12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	22.021,29	40,00%	17.617,03	10,00%	4.404,26	100,00%	44.042,57
8	COBERTURAS	32.511,40	40.482,72	11%	0,00%	-	30,00%	12.144,82	20,00%	3.096,54	30,00%	12.144,82	20,00%	8.096,54	0,00%	-	100,00%	40.482,72
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	459,92	572,69	0%	100,00%	572,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	572,69
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.356,10	4.179,04	1%	80,00%	3.343,23	20,00%	835,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.179,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.281,53	11.556,62	3%	0,00%	-	30,00%	3.466,99	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	2.889,16	45,00%	5.200,48	100,00%	11.556,62
12	PINTURAS	29.219,14	36.382,06	10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.914,62	70,00%	25.467,46	100,00%	36.382,06
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	28.857,18	35.932,88	10%	0,00%	-	20,00%	7.186,58	40,00%	14.373,15	20,00%	7.186,58	0,00%	-	20,00%	7.186,58	100,00%	35.932,88
14	DIVERSOS	18.680,23	23.260,74	6%	20,00%	4.652,15	0,00%	-	30,00%	5.978,22	50,00%	11.530,37	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.260,74
TOTAL		294.145,87	366.266,62	100%	9,98%	36.545,98	18,21%	66.706,94	18,29%	65.983,39	22,83%	83.618,63	19,15%	70.152,92	11,54%	42.258,78		366.266,62

JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180	210	240	270	300				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.334,10	19.086,48	3%	100,00%	19.086,48	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.086,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.939,47	9.886,02	1%	100,00%	9.886,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.886,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	124.685,83	155.257,39	21%	50,00%	77.628,70	50,00%	77.628,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	155.257,39
4	ALVENARIAS	25.252,65	31.443,94	4%	0,00%	-	50,00%	15.721,97	50,00%	15.721,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.443,94
5	REVESTIMENTOS	96.781,68	120.511,37	16%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	60.255,69	50,00%	60.255,69	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	120.511,37
6	COBERTURAS	70.421,61	87.689,75	12%	0,00%	-	30,00%	26.306,93	50,00%	43.844,88	20,00%	17.537,95	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	87.689,75
7	ESQUADRIAS	53.370,37	66.456,47	9%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	33.228,24	50,00%	33.228,24	0,00%	-	100,00%	66.456,47
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.068,66	76.043,60	10%	0,00%	-	40,00%	30.417,44	40,00%	30.417,44	20,00%	15.208,72	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	76.043,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.142,17	36.285,90	5%	0,00%	-	20,00%	7.257,18	30,00%	10.885,77	40,00%	14.514,36	10,00%	3.628,59	0,00%	-	100,00%	36.285,90
10	PISOS	65.311,29	81.326,16	11%	0,00%	-	30,00%	24.397,85	50,00%	40.663,08	20,00%	16.265,23	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	81.326,16
11	PINTURAS	41.762,89	51.998,56	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	51.998,56	0,00%	-	100,00%	51.998,56
12	DIVERSOS	10.309,38	12.837,14	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.837,14	0,00%	-	100,00%	12.837,14
TOTAL		601.380,10	748.822,78	100%	14,24%	106.601,20	24,27%	181.730,07	26,95%	201.788,83	20,97%	157.010,19	13,58%	101.692,53				748.822,78
					14,24%	106.601,20	38,51%	288.331,27	65,46%	490.120,10	86,43%	647.130,29	100,0%	748.822,82				

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI	% TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
					30	60	90	120	150	180	210	240	270	300				
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	15.901,74	19.802,15	2%	100,00%	19.802,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	19.802,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.048,09	22.473,33	2%	100,00%	22.473,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.473,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	177.086,83	220.511,20	22%	50,00%	110.255,60	50,00%	110.255,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	220.511,20
4	ALVENARIAS	25.753,62	32.067,63	3%	0,00%	-	50,00%	16.033,82	50,00%	16.033,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32.067,63
5	REVESTIMENTOS	115.031,49	143.235,33	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	42.970,60	30,00%	42.970,60	40,00%	57.294,13	0,00%	-	100,00%	143.235,33
6	COBERTURAS	112.578,86	140.184,05	14%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	42.055,22	50,00%	70.092,03	20,00%	28.036,81	0,00%	-	100,00%	140.184,05
7	ESQUADRIAS	64.713,61	80.581,52	8%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	24.174,46	20,00%	16.116,30	20,00%	16.116,30	30,00%	24.174,46	100,00%	80.581,52
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.946,68	43.515,94	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	13.054,78	20,00%	8.703,19	20,00%	8.703,19	30,00%	13.054,78	100,00%	43.515,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.204,16	36.364,94	4%	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	10.909,48	20,00%	7.272,99	20,00%	7.272,99	30,00%	10.909,48	100,00%	36.364,94
10	PISOS	139.852,89	174.143,55	17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	87.071,78	25,00%	43.535,89	25,00%	43.535,89	100,00%	174.143,55
11	PINTURAS	60.597,89	75.455,42	7%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	37.727,71	50,00%	37.727,71	100,00%	75.455,42
12	DIVERSOS	17.825,85	22.196,66	2%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.196,66	100,00%	22.196,66
TOTAL		811.541,61	1.010.531,72	100%	15,09%	152.531,08	12,50%	126.289,42	14,76%	149.198,36	22,98%	232.226,89	19,66%	198.687,02	15,00%	151.598,98		1.010.531,72
					15,09%	152.531,08	27,59%	278.820,50	42,35%	423.018,86	65,33%	660.245,75	84,99%	858.932,77	100,0%	1.010.531,75		

SOBRAL/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

JOSÉ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 46135-D

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

SOBRAL/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.




 JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

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

SOBRAL/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.