

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%				379,29
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	2,0000	9.964,49	19.928,99	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	3,0000	2.717,59	8.152,76	
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	6,0000	1.641,21	9.847,28	
	Total:				37.929,03	
	Total Simples:				37.929,03	
	Encargos Sociais:				0,00	
	Valor BDI:				9.300,20	
	Custo Direto Total para um período de 12 MESES				47.229,23	
	Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em				472,29	
	Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em				379,29	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					183,34
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	183,34	183,34	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,340			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				183,34		Total Geral
						183,34
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.344,70
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	40,05	40,05	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,83	229,62	
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	31,15	31,15	
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,67	10,68	
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,87	3,74	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,23	13,35	
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,11	2,23	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	27,59	27,59	
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	42,72	42,72	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	667,50	667,50	
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	276,08	276,08	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.344,701			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				1.344,70		Total Geral
						1.344,70
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					114,20
	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H	1,780	4,88	8,69	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,686			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	47,57	48,52	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	10,68	10,68	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	8,46	38,05	
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,74	0,56	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,810			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				1.344,70		Total Geral
						1.344,70
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X					45,22
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,712	7,20	5,13	
	SERVEnte	H	0,712	4,88	3,47	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,601			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	23,59	25,95	
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	4,28	2,14	
	PINTURA A CAL	M2	0,450	1,12	0,50	
	PREGO	KG	0,150	2,67	0,40	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,994			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				28,99		Total Geral
						45,22
C0369	BARRACÃO ABERTO					83,17
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,908	7,20	6,54	
	PEDREIRO	H	0,445	7,20	3,20	
	SERVEnte	H	1,139	4,88	5,56	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,299			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,633	5,34	3,38	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	1,370	9,35	12,80	
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	5,93	5,93	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	1,26	0,13	
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	0,50	1,60	
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,000	3,74	3,74	
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,000	2,94	2,94	
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	6,12	0,63	
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,103	11,57	1,19	
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,000	10,92	10,92	
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,000	8,12	8,12	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	194,91	2,92	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,304			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				54,30		Total Geral
						83,17
C2936	REFEITÓRIOS					175,90
	MAO DE OBRA					



São José Construções - BIRELI M2
 Igor Lucetti Sousa
 Responsável

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



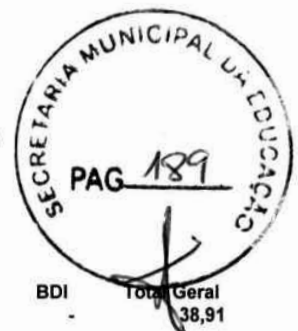
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	1,958	7,20	14,10				
	PEDREIRO	H	0,445	7,20	3,20				
	SERVENTE	H	1,780	4,88	8,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,988						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,026	5,34	5,48				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,709	8,25	14,10				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,863	24,03	44,77				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,034	14,24	0,48				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	4,32	0,44				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,865	1,69	1,46				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR	UN	0,274	5,74	1,57				
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,034	20,47	0,70				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	1,66	5,34				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,068	7,71	0,52				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,103	4,45	0,46				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	6,41	0,66				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,205	19,58	4,01				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,137	5,79	0,79				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,684	13,35	9,13				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,103	7,38	0,76				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	194,91	2,92				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E								
	AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,384	24,03	33,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,871						
	Mão de Obra		25,99						
	Total L.S.		23,046						
	Mat/Serv.		126,87						
	Equipam.		-						
	BDI		-						
	Total Geral		175,90						
	M2								
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,890	7,20	6,41				
	PEDREIRO	H	0,623	7,20	4,49				
	SERVENTE	H	0,890	4,88	4,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,237						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,040	102,35	4,09				
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,650	5,34	3,47				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	1,097	15,49	16,99				
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,034	26,26	0,89				
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,068	38,88	2,64				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,260	16,02	20,19				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,068	10,68	0,73				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	2,54	0,26				
	ENGATE DE PVC	UN	0,034	6,03	0,20				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,017	57,85	0,98				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,034	40,05	1,36				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,557	3,07	1,71				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,410	3,16	1,30				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR	UN	0,167	7,12	1,19				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,180	1,25	2,72				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,068	2,05	0,14				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,068	4,34	0,30				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,068	8,72	0,59				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,092	11,57	1,06				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,103	5,79	0,60				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,220	11,60	14,15				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,017	28,48	0,48				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	0,205	10,46	2,14				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	0,205	10,12	2,07				
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	0,205	8,62	1,77				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	226,95	3,40				
	PISO CIMENTADO ESP. = 1.5cm	M2	1,384	13,50	18,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,119						
	Mão de Obra		15,24						
	Total L.S.		13,512						
	Mat/Serv.		104,12						
	Equipam.		-						
	BDI		-						
	Total Geral		132,87						
C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHI)	H	-	15,10	-				
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	181,56	4,54				
	T O T A L Equipam.	R\$	4,5390						
	Mão de Obra		0,23						
	Total L.S.		0,23						
	Mat/Serv.		-						
	Equipam.		4,54						
	BDI		-						
	Total Geral		4,77						
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1658	7,20	1,19				
	SERVENTE	H	0,0450	4,88	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,4136						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0339	198,03	6,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7130						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO		1,41			-	9,38
	ADQUIRIDO					295,30	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,36	9,54		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,538				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,6700	4,88	13,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,030				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	40,94	40,37		
BRITA	M3	0,950	49,84	47,35			
CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	155,31			
PEDRISCO	M3	0,340	53,40	18,16			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,176					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,03		11,555	261,18	9,54	-	295,30
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.						
	AF 06/2017					8,46	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	5,60	0,15		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,342				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,82	0,26		
	AÇO CA 50 DE 6,3MM	KG	1,150	6,58	7,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,303	7,82		-	8,46
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.						
	AF 06/2017					5,90	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	5,60	0,15		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,342				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,82	0,26		
	AÇO CA 50 DE 12,5MM	KG	1,150	4,34	4,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,251				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,303	5,25		-	5,90
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.						
	AF 06/2017					5,46	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	5,60	0,15		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,027	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,342				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,82	0,26		
	AÇO CA 50 DE 16,0MM	KG	1,150	3,96	4,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,811				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,303	4,81		-	5,46
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM.						
	AF 06/2017					5,40	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,023	5,60	0,13		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,076	7,20	0,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,674				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	12,82	0,32		
	AÇO CA 50 DE 25,0MM	KG	1,000	3,81	3,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,67		0,598	4,13		-	5,40
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,027	5,60	0,15		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,027	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,342				
	MATERIAL/SERVIÇO						
TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,030	6,80	7,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,004					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,303	7,00		-	7,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,979	5,60	5,48		
	CARPINTEIRO	H	1,157	7,20	8,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,813				
MATERIAL/SERVIÇO							





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
74157/004	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,12	2,85					
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,12	0,47					
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	7,40	3,70					
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	5,83	5,83					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		12,847						
		Mão de Obra		13,81						
		MANUAL DE								
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,249	12,85		-	38,91		
							77,96	M2		
92873	LANÇAMENTO / APLICACAO CONCRETO EM FUNDACOES									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,5785	7,20	4,17					
	SERVENTE	H	1,3350	4,88	6,51					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,6800						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	2,0000	28,90	57,81					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		57,8055						
		Mão de Obra		10,68						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			9,471	57,81		-	77,96			
						122,16	M2			
73937/001	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE									
	MAO DE OBRA									
	CARPINTEIRO	H	1,7800	7,20	12,8160					
	PEDREIRO	H	1,7800	7,20	12,8160					
	SERVENTE	H	4,4500	4,88	21,7160					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		47,3480						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720	25,45	17,1051					
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740	13,39	15,7147					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		32,8198						
	Mão de Obra		47,35							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			41,9882	32,82		-	122,16			
						82,45	M2			
93202	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,890	7,20	6,41					
	SERVENTE	H	0,890	4,88	4,34					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,751						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	2,27	56,74					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	181,03	5,43					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		62,168						
		Mão de Obra		10,75						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			9,534	62,17		-	82,45			
						13,56	M			
C4070	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,356	7,200	2,563					
	SERVENTE	H	0,356	4,880	1,737					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4,300						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,006	195,800	1,175					
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,000	0,267	4,272					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,447						
		Mão de Obra		4,300						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			3,814	5,447		-	13,56			
						328,65	M2			
COMP.EXT_02	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	2,136	7,20	15,3792					
	SERVENTE	H	4,272	4,88	20,8474					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		36,227						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,004	40,94	0,1638					
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,42	0,9906					
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,7120					
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,34	1,7355					
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	256,69	256,6938						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		260,296							
	Mão de Obra		36,23							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			32,126	260,30		-	328,65			
						479,31				
74157/004	LANÇAMENTO / APLICACAO CONCRETO EM FUNDACOES									
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,5785	7,20	4,17					
	SERVENTE	H	1,3350	4,88	6,51					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,6800						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	2,0000	28,90	57,81					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		57,8055						
		Mão de Obra		13,81						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			12,249	12,85		-	38,91			
						77,96	M2			
COMP.EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	397,57	397,57					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		397,57						
	MATERIAL									
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,35	89,89	31,46					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		31,46						
		Mão de Obra		36,23						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				32,126	260,30		-	328,65		
							479,31			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
						Total Simples:	429,03
						Encargos Sociais:	50,28
						Total Geral	479,31
91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						546,18
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,731	5,60	15,29		
	CARPINTEIRO	H	3,550	7,20	25,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,854				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,000	469,10	469,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	469,098				
	Mão de Obra						
						Total L.S.	36,230
						Mat./Serv.	469,10
						Equipam.	
						BDI	-
						Total Geral	546,18
COMP.EXT_03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN					612,59
	SERVIÇOS						
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	394,05	394,05		
						Total:	394,05
	MATERIAL						
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,40	89,89	35,96		
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M2	0,60	220,51	132,31		
						Total:	168,27
						Total Simples:	562,32
						Encargos Sociais:	50,27
						Total Geral	612,59
COMP.EXT_04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN					494,83
	SERVIÇOS						
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	408,59	408,59		
						Total:	408,59
	MATERIAL						
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,40	89,89	35,96		
						Total:	35,96
						Total Simples:	444,55
						Encargos Sociais:	50,28
						Total Geral	494,83
COMP.EXT_05	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN					644,14
	SERVIÇOS						
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	392,72	392,72		
	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,04	311,00	12,44		
						Total:	405,16
	MATERIAL						
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,40	89,89	35,96		
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M2	0,60	220,51	132,31		
						Total:	168,27
						Total Simples:	573,43
						Encargos Sociais:	70,70
						Total Geral	644,14
COMP.EXT_06	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN					195,30
	MÃO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,55	7,20	18,36		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,60	14,28		
						Total:	32,64
	MATERIAL						
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,60	39,47	23,68		
	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	28,00	56,00		
	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	20,50	20,50		
	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,20	27,94	33,53		
						Total:	133,71
						Total Simples:	166,35
						Encargos Sociais:	28,95
						Total Geral	195,30
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA1 - 100X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)						508,78
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,544	5,60	14,25		
							M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
91341	MONTADOR	H	3,307	7,20	23,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,057					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA1 - 100X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	436,98	436,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	436,976					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,749	436,98		-	508,78
68050	AJUDANTE	H	2,544	5,60	14,25			
	MONTADOR	H	3,307	7,20	23,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,057					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA2 - 80X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	436,98	436,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	436,976					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,749	436,98		-	508,78
68050	AJUDANTE	H	1,937	5,60	10,85			
	MONTADOR	H	2,518	7,20	18,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,978					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - (PA4 - 450X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	332,73	332,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	332,735					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,698	332,73		-	387,41
68050	AJUDANTE	H	1,937	5,60	10,85			
	MONTADOR	H	2,518	7,20	18,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,978					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - (PA5 - 240X210 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	332,73	332,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	332,735					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,698	332,73		-	387,41
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJTO DE ESQUADRIAS)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,386	5,60	18,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,057					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE ABRIR - (PA3 - 160X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	436,98	436,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	436,976					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			33,749	436,98		-	508,78	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MONTADOR	H	4,402	7,20	31,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,658				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJTO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	581,67	581,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	581,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,66		44,924	581,67		-	677,25
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)					677,25	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,386	5,60	18,96		
	MONTADOR	H	4,402	7,20	31,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,658				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	581,67	581,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	581,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,66		44,924	581,67		-	677,25
COMP.EXT_07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN				2.536,62	
	MÃO DE OBRA						
	VIDRACEIRO	H	0,30	10,75	3,23		
	Total:			3,23			
	MATERIAL						
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30	13,35	17,36		
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60	5,13	13,33		
	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30	2,59	3,37		
	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60	22,74	59,12		
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60	501,57	1.304,08		
	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60	15,93	41,42		
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30	63,55	82,61		
	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30	10,68	13,88		
	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30	18,90	24,57		
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,03	245,50	988,14		
	Total:			2.530,52			
	Total Simples:			2.533,75			
	Encargos Sociais:			2,86			
	Total Geral			2.536,62			
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)					269,93	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,223	2,49	0,55		
	SERRALHEIRO	H	0,223	3,32	0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,293				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)	M2	1,050	254,75	267,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	267,491				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,29		1,146	267,49		-	269,93
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GIII HOTINA)					287,09	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,435	5,60	8,04		
	SERRALHEIRO	H	1,866	7,20	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,474				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GIII HOTINA)	M2	1,000	246,57	246,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,573				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,47		19,043	246,57		-	287,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - (LIII HORTINA))						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,435	5,60	8,04		
	SERRALHEIRO	H	1,866	7,20	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,474				
68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - (LIII HORTINA))	M2	1,000	246,57	246,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,573				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,47	19,043	246,57		-	287,09
68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)					287,09	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,435	5,60	8,04		
	SERRALHEIRO	H	1,866	7,20	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,474				
68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	246,57	246,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,573				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,47	19,043	246,57		-	287,09
68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - (LIII HORTINA))					287,09	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,435	5,60	8,04		
	SERRALHEIRO	H	1,866	7,20	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,474				
68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - (LIII HORTINA))	M2	1,000	246,57	246,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,573				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,47	19,043	246,57		-	287,09
68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA)					287,09	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,435	5,60	8,04		
	SERRALHEIRO	H	1,866	7,20	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,474				
68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA)	M2	1,000	246,57	246,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,573				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,47	19,043	246,57		-	287,09
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)					354,65	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,773	5,60	9,93		
	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528				
	MATERIAL/SERVIÇO						

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	H	1,773	5,60	9,93		
	MAO DE OBRA	H	2,305	7,20	16,60		
	SERRALHEIRO	R\$	26,528				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	H	1,773	5,60	9,93		
	MAO DE OBRA	H	2,305	7,20	16,60		
	SERRALHEIRO	R\$	26,528				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	H	1,773	5,60	9,93		
	MAO DE OBRA	H	2,305	7,20	16,60		
	SERRALHEIRO	R\$	26,528				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	H	1,773	5,60	9,93		
	MAO DE OBRA	H	2,305	7,20	16,60		
	SERRALHEIRO	R\$	26,528				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE FSOI IANRIAS)	H	1,773	5,60	9,93		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	R\$	26,528				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			23,525	304,60		-	354,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

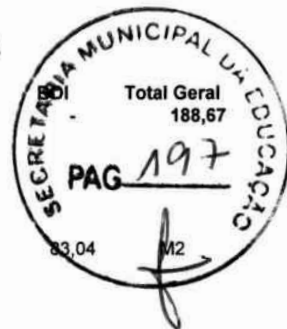
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94575	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,53			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,773	5,60	9,93			
	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,53			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,773	5,60	9,93			
	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,53			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,773	5,60	9,93			
	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,53			23,525	304,60		-	354,65
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,773	5,60	9,93			
	SERRALHEIRO	H	2,305	7,20	16,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,528					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,000	304,60	304,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,598					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,53			23,525	304,60		-	354,65
COMP_EXT_09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2						5,27
11530	MÃO DE OBRA MONTADOR	H	0,20	7,20	1,44			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE MAO DE OBRA			188,67			
	AJUDANTE	H	0,8900	5,60	4,9840		
	MONTADOR	H	0,8900	7,20	6,4080		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,3920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0500	58,62	61,5462		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,5462				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,39		10,1024	61,55		-	83,04
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO COM MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,2670	7,20	1,9224		
	SERVENTE	H	0,2670	4,88	1,3030		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2254				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,59	1,7622		
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,17	0,5073		
	TELHA DE ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	91,36	91,3585		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,6280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,23		2,8602	93,63		-	99,71
							M2
75220	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,1780	7,20	1,2816		
	SERVENTE	H	0,1780	4,88	0,8688		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1502				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,59	1,7622		
	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO	KG	1,4200	16,21	23,0201		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,7823				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,15		1,9068	24,78		-	28,84
							M2
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9790	5,60	5,48		
	ENCANADOR	H	0,9790	7,20	7,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5312				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,36	22,00		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	10,86	0,98		
	REBITES	KG	0,0400	18,69	0,75		
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	40,94	1,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,3634				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,53		11,1127	25,36		-	49,01
							M
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,445	5,60	2,49		
	TELHADISTA	H	0,445	7,20	3,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,696				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	UN	1,030	14,58	15,02		
	PREGO 15X15	UN	0,070	10,86	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,776				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,53		5,051	15,78		-	26,52
							M2
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,051	13,350	0,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,682				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,445	4,880	2,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,172				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,063	40,940	2,56		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,70		5,051	15,78		-	21,66
							M

flu

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	BRITA 1	M3	0,060	75,561	4,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,020	0,445	9,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,880				
	Mão de Obra						
	2,172		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,926	16,880	0,68		21,66
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. MAO DE OBRA					2,52	M2
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,70		
	SERVEnte	H	0,095	4,88	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,170				
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	40,94	0,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,250	0,45	0,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,316				
	Mão de Obra						
	1,17		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,037	0,32			2,52
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 MAO DE OBRA					17,00	M2
	PEDREIRO	H	0,57	7,20	4,10		
	SERVEnte	H	0,57	4,88	2,78		
	T O T A L Mão de Obra MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,88				
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	40,94	1,23		
	BETONEIRA	H	0,03	12,02	0,36		
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,36	1,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,45	1,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,02				
	Mão de Obra						
	6,88		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,10	4,02			17,00
87547	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 MAO DE OBRA					12,93	M2
	PEDREIRO	H	0,374	7,20	2,6914		
	SERVEnte	H	0,374	4,88	1,8241		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,516				
	AREIA MÉDIA	M3	0,044	40,94	1,8014		
	CAL HIDRATADA	KG	3,240	0,36	1,1664		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240	0,45	1,4418		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,410				
	Mão de Obra						
	4,52		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,004	4,41			12,93
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 MAO DE OBRA					44,84	M2
	LADRILHISTA	H	0,89	7,20	6,41		
	SERVEnte	H	0,89	4,88	4,34		
	T O T A L Mão de Obra MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,75				
	CERÂMICA TIPO GRÊS 33X45CM	M2	1,10	19,09	21,00		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	0,89	3,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,56				
	Mão de Obra						
	10,75		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,53	24,56			44,84
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE MAO DE OBRA					51,19	M2
	LADRILHISTA	H	1,068	7,20	7,6896		
	SERVEnte	H	1,068	4,88	5,2118		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,901				
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	21,17	23,2904		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,89	3,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,850				
	Mão de Obra						
	12,90		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,441	26,85			51,19
COMP.EXT_11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) MÃO DE OBRA	M				13,24	
10498	CARPINTEIRO	H	0,400	7,20	2,88		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,400	5,60	2,24		
				Total:	5,12		
11566	MATERIAL PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,12	0,72		
3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE						
(SINAP)	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3	0,0015	1.905,00	2,86		
				Total:	3,58		
				Total Simples:	8,70		
				Encargos Sociais:	4,54		
				Total Geral	13,24		
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					41,21	M2
	SERVIÇO FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	41,21	41,2070		
	T O T A L	R\$	41,207				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				41,21		-	41,21
C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					62,01	M2
	MATERIAL/SERVIÇO FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	62,01	62,0063		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,006				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	62,01		-	62,01
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					14,92	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	13,21	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1335	5,60	0,75		
	CARPINTEIRO	H	0,0445	7,20	0,32		
	PEDREIRO	H	0,1335	7,20	0,96		
	SERVENTE	H	0,1780	4,88	0,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,90				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	40,94	0,09		
	AÇO CA-60	KG	0,7200	5,00	3,60		
	BRITA	M3	0,0025	49,84	0,12		
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	19,49	2,65		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,45	2,72		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	8,46	0,03		
	PREGO 18X27	KG	0,0100	11,68	0,12		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	8,50	0,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,39				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,57	9,39	0,07	-	14,92
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.					18,11	M3
	AF 06/2014/ESCADA) Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 400L	H	0,0038	34,27	0,13		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1302				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,668	7,20	4,81		
	SERVENTE	H	0,668	4,88	3,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,063				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0221	40,94	0,90		
	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	0,36	0,84		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,45	1,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,7675				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,1506	2,77	0,13	-	18,11
73922/004	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL					32,43	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8900	7,20	6,4080		
	SERVENTE	H	1,3350	4,88	6,5148		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,9228				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	40,94	0,7451		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45	2,4386		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,94	4,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,0453				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,4599	8,05		-	32,43
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE					37,84	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,356	5,60	1,99				
	APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,445	7,20	3,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,198						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	10,000	0,76	7,57				
	RESINA EPOXI	KG	0,921	22,22	20,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,033						
	Mão de Obra								
	5,20								
	Total L.S.								
	4,609								
	Mat/Serv.								
	28,03								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	37,84								
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,623	7,20	4,4856				
	SERVEnte	H	0,623	4,88	3,0402				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,526						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	M2	1,100	8,35	9,1830				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,020	244,75	4,8950				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,078						
	Mão de Obra								
	7,53								
	Total L.S.								
	6,674								
	Mat/Serv.								
	14,08								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	28,28								
	M2								
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,62	7,20	4,49				
	SERVEnte	H	0,62	4,88	3,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA TIPO GRÊS 60X60CM	M2	1,10	20,67	22,74				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	3,56	14,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,98						
	Mão de Obra								
	7,52584								
	Total L.S.								
	6,67								
	Mat/Serv.								
	36,98								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	51,18								
	M2								
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA								
	MAO DE OBRA								
	APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,223	7,20	1,6020				
	SERVEnte	H	0,223	4,88	1,0858				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,688						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	M2	0,400	8,01	3,2040				
	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	1,050	48,63	51,0611				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,265						
	Mão de Obra								
	2,69								
	Total L.S.								
	2,384								
	Mat/Serv.								
	54,27								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	59,34								
	M2								
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4450	7,20	3,20				
	SERVEnte	H	0,2225	4,88	1,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	53,39	53,39				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	182,45	0,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,084						
	Mão de Obra								
	4,29								
	Total L.S.								
	3,804								
	Mat/Serv.								
	54,08								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	62,18								
	M								
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1513	2,67	0,40				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4040						
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR	H	0,1347	6,98	0,94				
	CARPINTEIRO	H	0,0608	7,20	0,44				
	PEDREIRO	H	0,3488	7,20	2,51				
	SERVEnte	H	0,8198	4,88	4,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,8894						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0470	40,94	1,92				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,0683	0,45	0,03				
	EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM	L	0,2630	22,21	5,84				
	PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,0000	8,01	16,02				
	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M3	0,0143	65,86	0,94				
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0440	66,75	2,94				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,6934				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,89		6,9963	27,69	0,40	-	42,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA)					197,91	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	0,77	0,58		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	2,19	1,55		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,135				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,8900	12,17	10,83		
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,7800	4,88	8,69		
	SERVERTE						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,518				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,45	95,23		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	36,05	29,95		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO						
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,576	58,62	33,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,951				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,52		17,308	158,95	2,14	-	197,91
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015					46,94	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0041	18,56	0,0761		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,1947	8,12	1,5803		
	MÁQUINA DE CORTE	H	0,0483	7,89	0,3813		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,0377				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,445	7,200	3,204		
	SERVERTE	H	0,668	4,880	3,257		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4614				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1250	40,94	5,1175		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	25,81	0,1678		
	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0500	25,93	27,2313		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	39,36	0,1968		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,7134				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,46		5,730	32,71	2,0377	-	46,94
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					57,89	M2
	LADRILHISTA	H	1,424	7,20	10,2528		
	SERVERTE	H	1,113	4,88	5,4290		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,682				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	40,94	0,74		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,36	1,00		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,25		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	23,02	25,3220		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,301				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,68		13,907	28,30		-	57,89
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					23,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3649	7,20	2,63		
	SERVERTE	H	0,4548	4,88	2,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8467				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,36	0,84		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	8,04	0,16		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	26,83	0,08		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	1,99	0,08		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	13,48	13,48		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	253,65	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,8209				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,85		4,2980	14,82		-	23,97
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					61,73	M3



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74236/001	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,591	4,88	7,7639			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,764					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	40,94	47,0810			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,081					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,76		6,890	47,08		-	61,73
							10,67	M3
C1207	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,185	5,60	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,036					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	8,57	7,71			
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	13,35	1,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,715					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,04		0,918	8,71		-	10,67
88489	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS							
	C/MASSA ACRÍLICA					11,03	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,223	5,60	1,25			
	PINTOR	H	0,312	7,20	2,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,489					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,65	0,82			
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	5,18	3,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,449					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,49		3,094	4,45		-	11,03	
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX							
	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					8,57	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,134	4,88	0,6515			
	PINTOR	H	0,178	7,20	1,2816			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,933					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,330	14,93	4,9269			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,927					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,93		1,714	4,93		-	8,57	
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX							
	PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					7,56	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	5,60	1,25			
	PINTOR	H	0,18	7,20	1,28			
	T O T A L MÃO de Obra	R\$	2,53					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	1,65	0,41			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,12	6,01	0,72			
	TINTA LÁTEX	LT	0,17	9,77	1,66			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,79						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,5276		2,24	2,79		-	7,56	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS							
	C/MASSA PVA					8,94	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,178	5,60	0,9968			
	PINTOR	H	0,267	7,20	1,9224			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,919					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,65	0,6586			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,96	2,7724			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,431					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,92		2,589	3,43		-	8,94	
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA,							
	DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM					15,90	M2	
	FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,463	5,60	2,5917			
	PINTOR	H	0,463	7,20	3,3322			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,924					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,81	0,1922			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	13,18	2,1089			
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,53	1,7586				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,65	0,6586				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,718						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,92		5,253	4,72		-	15,90	
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS							
	DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO					16,22	M2	
	NIVELADOR BRANCO FOSCO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,445	5,60	2,4920			
PINTOR	H	0,445	7,20	3,2040				

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,696			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,34	0,2136		
	ESMALTE FOSCO	LT	0,160	15,75	2,5205		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	16,02	2,0826		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,65	0,6586		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,475			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,70		5,051	5,48		-	16,22
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DE MAOS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES DE CONCRETO					33,86	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7120	5,60	3,99		
	PINTOR	H	0,7120	7,20	5,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,11			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PRIMER A BASE DE EPOXI	LT	0,4177	39,89	16,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		16,66			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,11		8,08	16,66		-	33,86
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					4,69	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	5,60	0,13		
	ENCANADOR	H	0,030	7,20	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,351			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	4,03	4,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,028			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,35		0,311	4,03		-	4,69
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					3,03	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,015	5,60	0,08		
	ENCANADOR	H	0,020	7,20	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,227			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	2,60	2,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,602			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23		0,201	2,60		-	3,03
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					6,11	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,031	5,60	0,17		
	ENCANADOR	H	0,040	7,20	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,457			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	5,25	5,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,248			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,405	5,25		-	6,11
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					10,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30		
	ENCANADOR	H	0,071	7,20	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,814			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	9,34	9,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,345			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		0,722	9,34		-	10,88
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					16,64	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,083	5,60	0,47		
	ENCANADOR	H	0,108	7,20	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,245			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	14,29	14,29		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,292				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	1,24		1,104	14,29			
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						23,18
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,116	5,60	0,65		
	ENCANADOR	H	0,151	7,20	1,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,734				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	19,91	19,91		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,909				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,73		1,538	19,91		-	23,18
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						29,07
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,145	5,60	0,81		
	ENCANADOR	H	0,189	7,20	1,36		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,174				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,000	24,97	24,97		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,967				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,17		1,928	24,97		-	29,07
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016						56,62
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,283	5,60	1,59		
	ENCANADOR	H	0,368	7,20	2,65		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,235				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	M	1,000	48,63	48,63		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,629				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,24		3,756	48,63		-	56,62
C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")						184,26
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,921	5,60	5,16		
	ENCANADOR	H	1,198	7,20	8,62		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,783				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	1,000	158,26	158,26		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,255				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,78		12,222	158,26		-	184,26
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")						10,07
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28		
	ENCANADOR	H	0,065	7,20	0,47		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,753				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,000	8,65	8,65		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,649				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,75		0,668	8,65		-	10,07
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016						43,12
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,216	5,60	1,21		
	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,225				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,000	37,03	37,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,034					
	Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,860	37,03		-	43,12
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					2,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	5,60	0,07			
	ENCANADOR	H	0,015	7,20	0,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,178					
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	2,04	2,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,044					
	Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,158	2,04		-	2,38
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					2,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,011	5,60	0,06			
	ENCANADOR	H	0,014	7,20	0,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,162					
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	1,86	1,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,864					
	Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,144	1,86		-	2,17
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					3,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,016	5,60	0,09			
	ENCANADOR	H	0,021	7,20	0,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,237					
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	2,72	2,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,723					
	Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,210	2,72		-	3,17
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					5,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17			
	ENCANADOR	H	0,038	7,20	0,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,442					
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	5,08	5,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,076					
	Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,392	5,08		-	5,91
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					10,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,055	5,60	0,31			
	ENCANADOR	H	0,071	7,20	0,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,818					
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	9,40	9,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,396					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014		0,82	0,726	9,40	-	10,94
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,088	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,115	7,20	0,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,319				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	15,15	15,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,150				
	Mão de Obra		1,32	15,15	15,15	-	17,64
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,122	5,60	0,69		
	ENCANADOR	H	0,159	7,20	1,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	21,02	21,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,017				
	Mão de Obra		1,83	21,02	21,02	-	24,47
							UN
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10		
	ENCANADOR	H	0,023	7,20	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,266				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,000	3,06	3,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,058				
	Mão de Obra		1,83	21,02	21,02	-	24,47
							UN
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,056	5,60	0,31		
	ENCANADOR	H	0,072	7,20	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,833				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	1,000	9,56	9,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,559				
	Mão de Obra		0,27	3,06	3,06	-	3,56
							UN
C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,130	5,60	0,73		
	ENCANADOR	H	0,169	7,20	1,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,947				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	1,000	22,36	22,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,356				
	Mão de Obra		0,83	9,56	9,56	-	11,13
							UN
C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,143	5,60	0,80		
	ENCANADOR	H	0,186	7,20	1,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,145				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	1,000	24,63	24,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,632				
	Mão de Obra		1,95	22,36	22,36	-	26,03
							UN
C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,331	5,60	1,86		
	ENCANADOR	H	0,431	7,20	3,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,958				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	1,000	56,93	56,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,926				
	Mão de Obra		2,15	24,63	24,63	-	28,68
							UN
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,331	5,60	1,86		
	ENCANADOR	H	0,431	7,20	3,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,958				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,000	56,93	56,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,926				
	Mão de Obra		4,96	56,93	56,93	-	66,28
							UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C0490	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,19					
	ENCANADOR	H	0,044	7,20	0,31					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,502							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,000	5,76	5,76					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,763							
	Mão de Obra									
	0,50									
	Total L.S.			0,445	5,76		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	6,71	
							6,80	UN		
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	1,000	5,84	5,84					
	MÃO DE OBRA	R\$	5,840							
	Mão de Obra									
	0,51									
	Total L.S.			0,451	5,84		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	6,80	
								12,02	UN	
	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	1,000	10,32	10,32				
		MÃO DE OBRA	R\$	10,324						
		Mão de Obra								
0,90										
Total L.S.				0,797	10,32		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	12,02	
								21,72	UN	
C0504		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	1,000	18,65	18,65				
		MÃO DE OBRA	R\$	18,655						
		Mão de Obra								
	1,62									
	Total L.S.			1,441	18,65		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	21,72	
								21,28	UN	
	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	2,68	2,68				
		MÃO DE OBRA	R\$	2,680						
		Mão de Obra								
1,59										
Total L.S.				1,412	18,28		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	21,28	
								3,12	UN	
89493		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	4,57	4,57				
		MÃO DE OBRA	R\$	4,569						
		Mão de Obra								
	0,23									
	Total L.S.			0,207	2,68		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	3,12	
								5,32	UN	
	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	5,60	5,60				
		MÃO DE OBRA	R\$	5,603						
		Mão de Obra								
0,40										
Total L.S.				0,353	4,57		Equipam.	BDI	Total Geral	
								-	5,32	
								9,10	UN	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	7,82	7,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,816				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,68		0,604	7,82		-	9,10
						49,86	UN
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	42,82	42,82		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,249	5,60	1,40		
	ENCANADOR	H	0,324	7,20	2,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,730				
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	42,82	42,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,823				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,73		3,307	42,82		-	49,86
						56,49	UN
89358	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	48,52	48,52		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,282	5,60	1,58		
	ENCANADOR	H	0,367	7,20	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,225				
89358	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	48,52	48,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,518				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,23		3,747	48,52		-	56,49
						4,38	UN
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	3,76	3,76		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,022	5,60	0,12		
	ENCANADOR	H	0,028	7,20	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,328				
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	3,76	3,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,762				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,33		0,291	3,76		-	4,38
						5,23	UN
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	4,49	4,49		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,391				
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	4,49	4,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,492				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,39		0,347	4,49		-	5,23
						7,12	UN
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	6,12	6,12		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,20		
	ENCANADOR	H	0,046	7,20	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,533				
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	6,12	6,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,115				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		0,472	6,12		-	7,12
						8,19	UN
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	7,03	7,03		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,041	5,60	0,23		
	ENCANADOR	H	0,053	7,20	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,613				
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	7,03	7,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		0,472	6,12		-	7,12
						8,19	UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

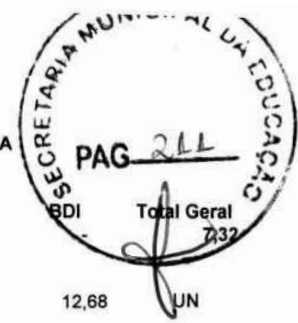
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,034			BDI	Total Geral
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	20,35	20,35		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,118	5,60	0,66		
	ENCANADOR	H	0,154	7,20	1,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,772				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	20,35	20,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,347				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,61		0,543	7,03			8,19
						23,69	UN
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	20,35	20,35		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,325	5,60	1,82		
	ENCANADOR	H	0,423	7,20	3,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,863				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	55,84	55,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,844				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,77		1,571	20,35			23,69
						65,02	UN
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	63,00	63,00		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,367	5,60	2,05		
	ENCANADOR	H	0,477	7,20	3,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,487				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	63,00	63,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,998				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,86		4,313	55,84			65,02
						73,35	UN
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,000	19,58	19,58		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,114	5,60	0,64		
	ENCANADOR	H	0,148	7,20	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,705				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,000	19,58	19,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,582				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,49		4,865	63,00			73,35
						22,80	UN
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	12,68	12,68		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,074	5,60	0,41		
	ENCANADOR	H	0,096	7,20	0,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,104				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	12,68	12,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,677				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,71		1,512	19,58			22,80
						14,76	UN
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	1,000	4,72	4,72		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,027	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,036	7,20	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,411				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	1,000	4,72	4,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,715				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,41		0,364	4,72			5,49
						5,49	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2018							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,031	5,60	0,17			
	ENCANADOR	H	0,040	7,20	0,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,465					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2018	UN	1,000	5,34	5,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,342					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,47		0,413	5,34		-	6,22	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,045	5,60	0,25			
	ENCANADOR	H	0,059	7,20	0,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,675					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	7,75	7,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,747					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,67		0,598	7,75		-	9,02	UN
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,013	5,60	0,07			
	ENCANADOR	H	0,017	7,20	0,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,194					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	2,22	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,224					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,19		0,172	2,22		-	2,59	UN
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,028	5,60	0,16			
	ENCANADOR	H	0,036	7,20	0,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,419					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	4,81	4,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,810					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,42		0,371	4,81		-	5,60	UN
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,20			
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,545					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	6,26	6,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,261					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,55		0,484	6,26		-	7,29	UN
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,20			
	ENCANADOR	H	0,048	7,20	0,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,548					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	6,29	6,29			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

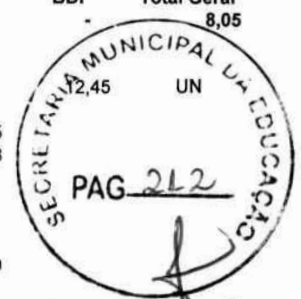
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.		P.unitário		P.total	
			R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
89625	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			6,287				
	Mão de Obra			0,486		6,29		
	0,55							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							12,68
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,063		5,60		0,36
	ENCANADOR	H		0,082		7,20		0,59
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		1,000		10,89		10,89
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,890					
Mão de Obra								
0,95								
Total L.S.			0,841		10,89			
Mat./Serv.					10,89			
Equipam.								
BDI								
Total Geral							12,68	
89628	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	0,95							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							26,94
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,135		5,60		0,75
	ENCANADOR	H		0,175		7,20		1,26
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		1,000		23,14		23,14
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		23,138					
Mão de Obra								
2,02								
Total L.S.			1,787		23,14			
Mat./Serv.					23,14			
Equipam.								
BDI								
Total Geral							26,94	
89629	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	2,02							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							47,90
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,240		5,60		1,34
	ENCANADOR	H		0,311		7,20		2,24
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		1,000		41,14		41,14
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		41,140					
Mão de Obra								
3,58								
Total L.S.			3,177		41,14			
Mat./Serv.					41,14			
Equipam.								
BDI								
Total Geral							47,90	
89631	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	3,58							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							70,90
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,355		5,60		1,99
	ENCANADOR	H		0,461		7,20		3,32
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		1,000		60,89		60,89
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		60,894					
Mão de Obra								
5,30								
Total L.S.			4,703		60,89			
Mat./Serv.					60,89			
Equipam.								
BDI								
Total Geral							70,90	
94701	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	5,30							
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016							137,05
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,685		5,60		3,84
	ENCANADOR	H		0,891		7,20		6,41
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN		1,000		117,71		117,71
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		117,708					
Mão de Obra								
10,25								
Total L.S.			9,091		117,71			
Mat./Serv.					117,71			
Equipam.								
BDI								
Total Geral							137,05	
89622	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	10,25							
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							8,05
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,040		5,60		0,23
	ENCANADOR	H		0,052		7,20		0,38
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		1,000		6,91		6,91
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,914					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		0,60	0,534	6,91	-	8,05
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,062	5,60	0,35		
	ENCANADOR	H	0,081	7,20	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,931				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	10,69	10,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,693				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,826	10,69		-	12,45
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					16,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,081	5,60	0,45		
	ENCANADOR	H	0,105	7,20	0,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	13,90	13,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,897				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,21		1,073	13,90		-	16,18
89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					40,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,205	5,60	1,15		
	ENCANADOR	H	0,266	7,20	1,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,061				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	35,14	35,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,145				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,06		2,714	35,14		-	40,92
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					60,54	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,303	5,60	1,70		
	ENCANADOR	H	0,394	7,20	2,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,528				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	52,00	52,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,996				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,53		4,016	52,00		-	60,54
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTAIAÇÃO AF 12/2014					13,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,068	5,60	0,38		
	ENCANADOR	H	0,088	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,011				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTAIAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	11,60	11,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,603				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,53		4,016	52,00		-	60,54
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTAIAÇÃO AF 03/2015					13,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,069	5,60	0,38		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,026				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTAIAÇÃO AF 03/2015	UN	1,000	11,78	11,78		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,784				
	Mão de Obra 1,03		Total L.S. 0,910	Mat./Serv. 11,78	Equipam.	BDI -	Total Geral 13,72
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,387				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,000	4,45	4,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,449				
	Mão de Obra 0,39		Total L.S. 0,344	Mat./Serv. 4,45	Equipam.	BDI -	Total Geral 5,18
COMP.EXT_12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,098	5,60	0,55		
	ENCANADOR	H	0,127	7,20	0,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	16,83	16,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,834				
	Mão de Obra 1,47		Total L.S. 1,300	Mat./Serv. 16,83	Equipam.	BDI -	Total Geral 19,60
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,321	5,60	1,80		
	ENCANADOR	H	0,417	7,20	3,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,802				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	1,000	55,14	55,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,139				
	Mão de Obra 4,80		Total L.S. 4,259	Mat./Serv. 55,14	Equipam.	BDI -	Total Geral 64,20
73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,489	5,60	2,74		
	ENCANADOR	H	0,635	7,20	4,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,309				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,000	83,92	83,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,920				
	Mão de Obra 7,31		Total L.S. 6,481	Mat./Serv. 83,92	Equipam.	BDI -	Total Geral 97,71
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,156	5,60	0,88		
	ENCANADOR	H	0,203	7,20	1,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,339				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,000	26,86	26,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,857				
	Mão de Obra 2,34		Total L.S. 2,074	Mat./Serv. 26,86	Equipam.	BDI -	Total Geral 31,27
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,105	5,60	0,59		
	ENCANADOR	H	0,136	7,20	0,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,565				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	1,000	17,97	17,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,968				
	Mão de Obra 1,56		Total L.S. 1,388	Mat./Serv. 17,97	Equipam.	BDI -	Total Geral 20,92
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,483	5,60	2,70		
	ENCANADOR	H	0,628	7,20	4,52		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,224				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	82,95	82,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,22		6,406	82,95		-	96,58
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					214,04	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,070	5,60	5,99		
	ENCANADOR	H	1,391	7,20	10,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	183,83	183,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,833				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,01		14,198	183,83		-	214,04
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")					327,37	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,637	5,60	9,17		
	ENCANADOR	H	2,128	7,20	15,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,487				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,000	281,17	281,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	281,168				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,49		21,715	281,17		-	327,37
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					32,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,162	5,60	0,91		
	ENCANADOR	H	0,211	7,20	1,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,427				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,000	27,86	27,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,862				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,43		2,152	27,86		-	32,44
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")					542,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,714	5,60	15,20		
	ENCANADOR	H	3,528	7,20	25,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,598				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	1,000	466,15	466,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	466,152				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,60		36,002	466,15		-	542,75
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					76,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,381	5,60	2,13		
	ENCANADOR	H	0,496	7,20	3,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,703				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	65,48	65,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,70		5,057	65,48		-	76,24
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")					126,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,632	5,60	3,54		
	ENCANADOR	H	0,821	7,20	5,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	108,51	108,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,45		8,380	108,51		-	126,34
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					67,16	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,336	5,60	1,88		
	ENCANADOR	H	0,437	7,20	3,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,024				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	57,68	57,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,682				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,02		4,455	57,68		-	67,16
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014					64,20	UN
	MAO DE OBRA						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,321	5,60	1,80				
	ENCANADOR	H	0,417	7,20	3,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,802						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DF ÁGUA AF 12/2014	UN	1,000	55,14	55,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,139						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,80		4,259	55,14		-	64,20		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.					15,36	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43				
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,149						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,000	13,19	13,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,192						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,15		1,019	13,19		-	15,36		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.					27,63	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,138	5,60	0,77				
	ENCANADOR	H	0,180	7,20	1,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,067						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,000	23,73	23,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,731						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,07		1,833	23,73		-	27,63		
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO AF 12/2014					17,46	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,087	5,60	0,49				
	ENCANADOR	H	0,113	7,20	0,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,306						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO AF 12/2014	UN	1,000	15,00	15,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,996						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,31		1,158	15,00		-	17,46		
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					15,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43				
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,152						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	13,23	13,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,227						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,15		1,022	13,23		-	15,40		
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					15,34	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43				
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,147						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	13,18	13,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,175						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,15		1,018	13,18		-	15,34		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
	AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,172	5,60	0,96			
	ENCANADOR	H	0,224	7,20	1,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,578					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
	AF 12/2014	UN	1,000	29,60	29,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,597					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		2,286	29,60		-	34,46	
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.							
	AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,201	5,60	1,13			
	ENCANADOR	H	0,262	7,20	1,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,013					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.							
	AF 12/2014	UN	1,000	34,60	34,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,595					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,01		2,672	34,60		-	40,28	
						40,28	UN	
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,497	5,60	2,78			
	ENCANADOR	H	0,646	7,20	4,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,435					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							
	AF 12/2014	UN	1,000	85,37	85,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,372					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,44		6,593	85,37		-	99,40	
						99,40	UN	
72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2670	5,60	1,50			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4450	5,60	2,49			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2670	7,20	1,92			
	CARPINTEIRO	H	1,0680	7,20	7,69			
	PEDREIRO	H	1,4240	7,20	10,25			
	SERVEnte	H	1,4062	4,88	6,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,7143					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0500	12,82	0,64			
	AREIA MEDIA	M3	0,3000	40,94	12,28			
	AÇO CA-50	KG	1,5000	7,48	11,23			
	BRITA	M3	0,0200	49,84	1,00			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,2600	27,95	7,27			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,0000	0,45	6,23			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,0590	5,83	0,34			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	125,0000	0,18	22,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,2369					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		30,71		27,2374	61,24		-	119,19
							119,19	UN
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
		AF 12/2014						
		MAO DE OBRA						
AJUDANTE		H	0,152	5,60	0,85			
ENCANADOR		H	0,198	7,20	1,42			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,274					
MATERIAL/SERVIÇO								
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
AF 12/2014		M	1,000	26,11	26,11			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	26,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,27		2,017	26,11		-	30,40	
						30,40	M	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

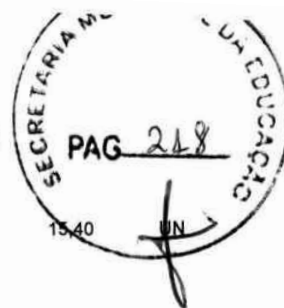
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
89712	AJUDANTE	H	0,055	5,60	0,31					
	ENCANADOR	H	0,072	7,20	0,52					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,824							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,000		9,46	9,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,465							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,82			0,731	9,46		-	11,02		
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014					15,89	M		
89511	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,079	5,60	0,44					
	ENCANADOR	H	0,103	7,20	0,74					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,189							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,000		13,65	13,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,647							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,19			1,054	13,65		-	15,89		
		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014					19,07	M		
89849	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,095	5,60	0,53					
	ENCANADOR	H	0,124	7,20	0,89					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,426							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	1,000		16,38	16,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,379							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,43			1,265	16,38		-	19,07		
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. MAO DE OBRA					27,63	M		
90375	AJUDANTE	H	0,138	5,60	0,77					
	ENCANADOR	H	0,180	7,20	1,29					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,067							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000		23,73	23,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,731							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,07			1,833	23,73		-	27,63		
		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015					5,36	UN		
	89728	MAO DE OBRA								
AJUDANTE		H	0,027	5,60	0,15					
ENCANADOR		H	0,035	7,20	0,25					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,401							
MATERIAL/SERVIÇO										
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015		UN	1,000		4,60	4,60				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,604							
Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
0,40				0,356	4,60		-	5,36		
		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. MAO DE OBRA					5,93	UN		
89728	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17					
	ENCANADOR	H	0,039	7,20	0,28					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,444							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000		5,09	5,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,093							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,44			0,393	5,09		-	5,93		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					15,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43		
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,152				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	13,23	13,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,227				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,15		1,022	13,23		-	15,40
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					15,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43		
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,152				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	13,23	13,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,15		1,022	13,23		-	15,40
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					12,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,062	5,60	0,35		
	ENCANADOR	H	0,081	7,20	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,931				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	10,68	10,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,684				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,825	10,68		-	12,44
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					7,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,20		
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,542				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	6,22	6,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,218				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,54		0,480	6,22		-	7,24
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					5,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,027	5,60	0,15		
	ENCANADOR	H	0,035	7,20	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,405				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	4,65	4,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,646				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,40		0,359	4,65		-	5,41
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					15,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43		
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,147				
	MATERIAL/SERVIÇO						