



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			12,09	-	4,05		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					32,18	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,821	14,52	11,92		
	PINTOR	H	0,821	17,83	14,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,41	0,25		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	18,59	2,97		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,08	0,62		
	ZARCÃO	LT	0,120	14,84	1,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,620				
	Mão de Obra		26,56				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.			5,62			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						32,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,84	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	14,52	0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	17,83	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,24	0,28		
	AÇO CA 50	KG	1,150	5,73	6,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,870				
	Mão de Obra		0,97				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.			6,87			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						7,84
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,73	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	14,52	1,15		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	17,83	1,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,24	0,28		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,25	4,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,170				
	Mão de Obra		2,56				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.			5,17			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						7,73
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					3.198,47	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,9780	13,21	26,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA	M3	1,492	75,91	113,26		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,78	92,34		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	6,47	16,18		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	46,77	470,04		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	81,64	1.054,79		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,83	327,76		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	311,87	90,44		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	328,43	196,40		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	56,87	104,64		

J

BA

PA
Q



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	19,40	213,40			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	34,62	493,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.172,340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,13		-	3.172,34		-	3.198,47	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					180,01	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,967	14,52	43,0808			
	ENCANADOR	H	2,967	17,83	52,9016			
	SERVENTE	H	2,473	13,21	32,6683			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,651					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	45,49	0,1365			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,49	1,2250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,04	4,1600			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,99	0,9900			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,31	1,3100			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,93	7,1160			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,23	31,1500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,363					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	128,65		-	51,36		-	180,01	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					166,37	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,967	14,52	43,0808			
	ENCANADOR	H	2,967	17,83	52,9016			
	SERVENTE	H	2,473	13,21	32,6683			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,651					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,49	0,1820			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,41	1,2300			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,49	1,4700			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,97	2,9700			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,96	3,9600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,05	4,0500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,88	3,5904			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,90	13,3500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	9,89	4,9450			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,717					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	128,65		-	37,72		-	166,37	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					195,11	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9670	14,52	43,08			
	ELETRICISTA	H	2,9670	18,07	53,61			
	SERVENTE	H	2,4725	13,21	32,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	129,3500					
	MATERIAL/SERVIÇO							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	6,40	384,00			
	BRITA	M3	0,8780	74,47	65,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,49	158,27			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	9,40	5,64			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	11,11	22,22			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,93	44,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	725,2300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	506,77		-	725,23	0,23	-	1.232,23	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					76,81	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0879	14,52	15,80			
	ENCANADOR	H	1,0879	17,83	19,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,2000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	37,77	38,90			
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,96	0,36			
	REBITES	KG	0,0400	19,78	0,79			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,95	1,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,6100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,20		-	41,61		-	76,81	
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					660,89	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,956	14,52	57,4411			
	ENCANADOR	H	3,956	17,83	70,5355			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,977					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	UN	1,200	11,35	13,6200			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,20	0,0940			
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	498,26	498,2600			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	28,82	14,4100			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	13,05	6,5250			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	532,909					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	127,98		-	532,91		-	660,89	
C142	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					432,68	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,692	13,21	9,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	423,54	423,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	423,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,14		-	423,54		-	432,68	
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					602,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,868	14,52	41,6434			
	ENCANADOR	H	2,868	17,83	51,1364			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	11,35	13,6200			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,20	0,0940			
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	474,69	474,6900			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	28,82	14,4100			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	13,05	6,5250			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	509,339					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	92,78		-	509,34		-	602,12	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					109,48	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,978	14,52	28,72			
	CARPINTEIRO	H	1,978	17,83	35,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	45,49	45,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	63,99		-	45,49		-	109,48	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					77,97	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,84	0,67			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6700					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4945	17,83	8,8169			
	PEDREIRO	H	1,1868	17,83	21,1606			
	SERVEnte	H	1,1868	13,21	15,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,6575					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,45	9,45			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	45,49	1,36			
	CERA	KG	0,1000	11,87	1,19			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,49	13,02			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	22,55	2,26			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,55	1,13			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,29	3,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,6400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,66		-	31,64	0,67	-	77,97	
C915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					36,04	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9890	17,83	17,6339			
	SERVEnte	H	1,1275	13,21	14,8943			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,5282					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,49	0,8279			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6852			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,5131					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32,53		-	3,51		-	36,04	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					13,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	14,52	2,87			
	PINTOR	H	0,297	17,83	5,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							

J

BN

PA @
8



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,92	1,31			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	13,47	4,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,17		-	5,49		-	13,66	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					38,28	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,898	13,21	38,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,28		-			-	38,28	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					363,27	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,934	17,83	105,8032			
	SERVENTE	H	8,901	13,21	117,5822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	223,385					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	45,49	16,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,49	53,66			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	63,30	69,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	223,39		-	139,88		-	363,27	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					46,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,989	17,83	17,63			
	SERVENTE	H	1,029	13,21	13,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,49	0,68			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,00	2,18			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,49	1,07			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,46	11,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,22		-	15,43		-	46,65	
304	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					70,47	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,780	17,83	31,74			
	SERVENTE	H	1,038	13,21	13,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	4,76	23,80			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	244,28	1,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,45		-	25,02		-	70,47	
C4462	TELHA CERÂMICA					50,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,088	17,83	19,40			
	SERVENTE	H	1,088	13,21	14,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,770					

J

B

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,50	16,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	16,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,77		-	16,50		-	50,27
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					658,13	UND
MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	310,83	310,83		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,85	59,70		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	287,60	287,60		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	658,1300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				658,13		-	658,13
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					29,84	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,346	14,52	5,02		
	CARPINTEIRO	H	0,346	17,83	6,17		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	11,190				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN	0,100	3,96	0,40		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	5,200	3,51	18,25		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	18,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,19		-	18,65		-	29,84
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					28,32	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,247	14,52	3,59		
	CARPINTEIRO	H	0,247	17,83	4,40		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	7,990				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	20,03	20,0300		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,05	0,3000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	20,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,99		-	20,33		-	28,32
C421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					310,78	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4945	14,52	7,18		
	CARPINTEIRO	H	0,4945	17,83	8,82		
	PEDREIRO	H	1,3846	17,83	24,6874		
	SERVENTE	H	1,3846	13,21	18,2906		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	58,9780				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	45,49	0,48		
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	122,09	122,09		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,41	0,71		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24		
	PREGO	KG	0,2000	9,30	1,86		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,36	8,16		
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,60	115,26		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	251,8000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

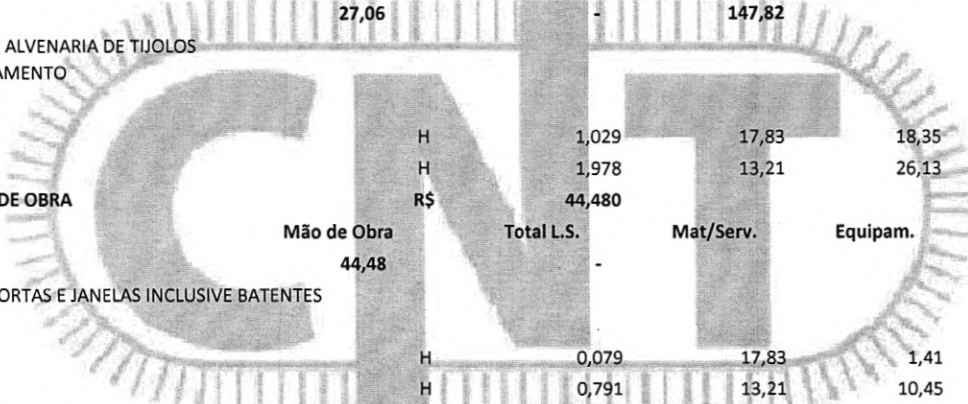
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			58,98	-	251,80		310,78
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					74,56	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9890	14,52	14,36		
	CARPINTEIRO	H	0,9890	17,83	17,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,9900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,46	12,11		
	PREGO	KG	0,1200	7,42	0,89		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,58	9,03		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,44	20,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,5700				
	Mão de Obra		31,99				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.			42,57			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						74,56
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					637,53	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,956	14,52	57,4411		
	ENCANADOR	H	3,956	17,83	70,5355		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,977				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	10,88	13,0560		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,33	0,1551		
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	475,40	475,4000		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	28,82	14,4100		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	13,05	6,5250		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	509,546				
	Mão de Obra		127,98				
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.			509,55			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						637,53
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,346	14,52	5,0239		
	PINTOR	H	0,396	17,83	7,0607		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,085				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,41	0,3364		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,84	2,3744		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,03	1,9539		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,83	0,7320		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,397				
	Mão de Obra		12,09				
	Total L.S.		-				
	Mat/Serv.			5,40			
	Equipam.						
	BDI					-	
	Total Geral						17,49
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					355,04	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	17,98	12,84		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	12,840				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,9340	13,21	78,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	50,44	44,74		
	BRITA	M3	0,627	75,91	47,60		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05			
	PEDRISCO	M3	0,209	68,98	14,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	263,810					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	78,39		-	263,81	12,84	-	355,04	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					174,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,989	17,83	17,63			
	PEDREIRO	H	0,346	17,83	6,17			
	SERVENTE	H	0,247	13,21	3,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	45,49	0,02			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,91	16,78			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,49	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,33	6,71			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	124,24	124,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	147,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,06		-	147,82	-	-	174,88	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					44,48	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,029	17,83	18,35			
	SERVENTE	H	1,978	13,21	26,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,48		-	-	-	-	44,48	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					11,86	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,079	17,83	1,41			
	SERVENTE	H	0,791	13,21	10,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,86		-	-	-	-	11,86	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					57,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,256	14,52	18,24			
	CARPINTEIRO	H	1,286	17,83	22,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,91	3,16			
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,46	0,52			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,94	3,47			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	8,90	8,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,050					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,17		-	16,05	-	-	57,22	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE					62,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,187	17,83	21,1642			
	SERVENTE	H	1,187	13,21	15,6803			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,845					
	MATERIAL/SERVIÇO							



J

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	19,78	21,7580			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,08	4,3200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,078					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,85		-	26,08		-	62,93	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					234,40	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1868	17,83	21,1606			
	SERVENTE	H	1,9780	13,21	26,1294			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,2900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	45,49	0,3639			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,49	1,5680			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	185,18	185,1800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,1119					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,29		-	187,11		-	234,40	
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS					312,24	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,484	14,52	21,55			
	ENCANADOR	H	1,484	17,83	26,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	143,41	143,41			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,82	15,82			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	47,47	47,4700			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	35,60	35,60			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	21,76	21,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	264,228					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,01		-	264,23		-	312,24	
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					283,92	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,484	17,83	26,4597			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	185,93	185,9300			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,52	43,5200			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	28,01	28,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	257,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,46		-	257,46		-	283,92	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					659,05	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,3846	17,83	24,69			
	SERVENTE	H	1,7802	13,21	23,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	364,01	480,49			

J

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	63,30	126,60			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,95	2,97			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	341,21	0,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	610,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,21		-	610,84		-	659,05	
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO					320,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,967	17,83	52,9016			
	SERVENTE	H	2,967	13,21	39,1941			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,096					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,000	225,97	225,9700			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,010	211,65	2,1165			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,087					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	92,10		-	228,09		-	320,19	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					188,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1137	14,52	1,6509			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5983	14,52	8,6873			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1137	17,83	2,0273			
	CARPINTEIRO	H	0,5983	17,83	10,6677			
	PEDREIRO	H	2,9670	17,83	52,9016			
	SERVENTE	H	2,9670	13,21	39,1941			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	115,1289					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	14,24	0,3133			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,49	3,6392			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,75	11,5238			
	BRITA	M3	0,0536	55,38	2,9684			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,41	2,4600			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,5850	31,65	18,5153			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,49	8,8200			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,91	0,2373			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,7273					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	115,13		-	73,73		-	188,86	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					77,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,593	17,83	10,5732			
	SERVENTE	H	0,593	13,21	7,8335			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,407					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	42,59	46,8490			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,48	11,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,689				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,41		-	58,69		-	77,10
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					80,19	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9890	17,83	17,63		
	PEDREIRO	H	0,9890	17,83	17,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,48	0,90		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	6,43	3,86		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	13,85	37,40		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	6,92	2,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,9300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,26		-	44,93		-	80,19
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					162,00	M2
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	15,26	18,31		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,31				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,484	14,52	21,55		
	SERRALHEIRO	H	1,484	17,83	26,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,0100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-50	KG	13,0250	5,57	72,55		
	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	5,93	12,45		
	ELETRODOS	KG	1,2000	8,90	10,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,68				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,01		-	95,68	18,31	-	162,00
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					20,14	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1484	17,83	2,65		
	SERVENTE	H	0,2967	13,21	3,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,51	1,51		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,73	0,93		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	9,69	0,15		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	15,82	0,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	305,60	10,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,5700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,57		-	13,57		-	20,14
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					395,04	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,374	17,83	42,3284		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	4,747	13,21	62,7079			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,036					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,49	0,1820			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,57	1,0990			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,49	0,7840			
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,48	1,9240			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	286,01	286,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	289,999					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,04		-	290,00		-	395,04	
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 4,01M					91,43	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3462	17,83	6,17			
	SERVENTE	H	0,3462	13,21	4,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,96	2,93			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	3,96	5,15			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,96	0,12			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	1,83	1,78			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	5,49	3,57			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	57,87	57,87			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	281,37	8,44			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	27,75	0,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,6900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,74		-	80,69		-	91,43	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					637,34	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	310,83	310,83			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,85	59,70			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	266,81	266,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	637,3400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				637,34		-	637,34	
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m					145,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,1560	14,52	31,3051			
	MONTADOR	H	2,4725	17,83	44,0847			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,3898					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	15,4000	4,53	69,7620			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,7620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	75,39		-	69,76		-	145,15	
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					45,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6725	14,52	9,7647			
	MONTADOR	H	0,7714	17,83	13,7541			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,5188					
	MATERIAL/SERVIÇO							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	4,7900	4,65	22,2735		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,2735				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,52		-	22,27		-	45,79
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					315,59	M2
	EMPREITADA						
	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000	315,59	315,5900		
	T O T A L	R\$	315,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				315,59		-	315,59
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					24,46	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5934	17,83	10,58		
	SERVENTE	H	0,5934	13,21	7,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0201	300,66	6,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,42		-	6,04		-	24,46
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE					19,38	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	14,68	0,06		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,060				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,495	17,83	8,83		
	SERVENTE	H	0,524	13,21	6,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,51	3,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,75		-	3,57	0,06	-	19,38
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					18,81	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1484	17,83	2,65		
	SERVENTE	H	0,2275	13,21	3,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	0,97	0,97		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,73	0,93		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	11,67	0,18		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	9,10	0,34		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	315,49	10,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,66		-	13,15		-	18,81



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

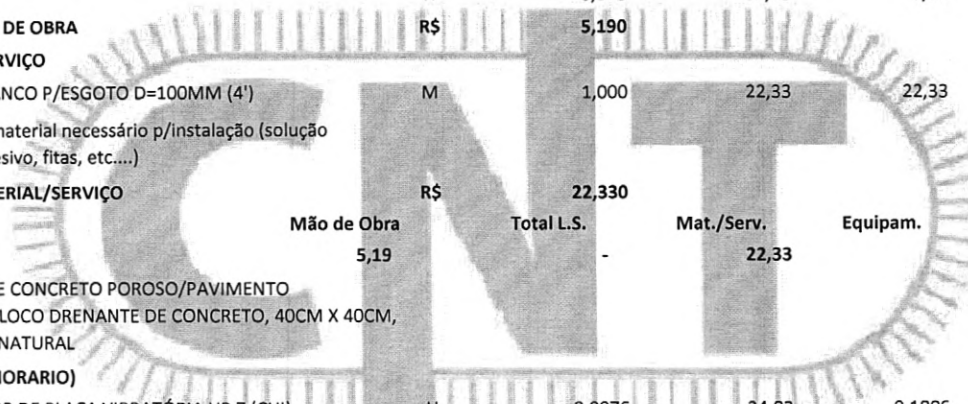
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,15	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,129	17,83	2,30		
	SERVENTE	H	0,109	13,21	1,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	45,49	0,23		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,49	1,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,74		-	1,41		-	5,15
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES					628,88	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,989	17,830	17,63		
	SERVENTE	H	1,978	13,210	26,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	UN	1,000	566,64	566,64		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	252,94	2,53		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,82	15,28		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,07	0,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	585,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,76		-	585,12		-	628,88
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM					54,89	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,297	14,52	4,31		
	MONTADOR	H	0,297	17,83	5,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,80	5,40		
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,27	0,81		
	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA= 18MM E ESP.=0,7MM	M2	1,1000	35,52	39,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,2800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,61		-	45,28		-	54,89
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					199,29	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,67	0,44		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4400				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,945	13,21	65,32		
	PEDREIRO	H	3,165	17,83	56,43		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,148	14,52	2,15		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,148	17,83	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,5400				
	MATERIAL/SERVIÇO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BRITA	M3	0,03	75,91	2,28			
	AÇO CA-50	KG	2,18	5,16	11,25			
	AREIA MEDIA	M3	0,085	50,44	4,29			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,26	4,68			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,70	2,57			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,49	22,05			
	AREIA GROSSA	M3	0,08	54,40	4,35			
	PEDRISCO	M3	0,01	68,98	0,69			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,37	0,45			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	61,32	9,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,3100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	126,54		-	72,31	0,44	-	199,29	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					27,52	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,138	14,52	2,00			
	ENCANADOR	H	0,179	17,83	3,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	22,33	22,33			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,19		-	22,33	-	-	27,52	
CXXX1	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E = 6CM, COR NATURAL					45,78	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0076	24,82	0,1886			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,66	0,1544			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,343					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,158	17,83	2,82			
	SERVENTE	H	0,158	13,21	2,0872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,907					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	50,44	2,86			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,41	0,25			
	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E = 6CM, COR NATURAL	M2	1,0030	37,31	37,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,91		-	40,53	0,3430	-	45,78	
CXXX2	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1.000L					1.661,64	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,692	13,21	9,1413			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,141					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1.000L	M2	1,0000	1.652,50	1.652,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.652,500					





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.		P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.				
			9,14	-	1.652,50		-	1.661,64
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						372,09	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		1,860	14,52	27,01		
	SERRALHEIRO	H		2,419	17,83	43,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		70,140				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2		1,000	301,95	301,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		301,950				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			70,14	-	301,95		-	372,09
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						74,65	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,373	14,52	5,42		
	ELETRICISTA	H		0,485	18,07	8,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		14,180				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN		1,000	60,47	60,47		
	(incluso todo material necessário p/installação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		60,470				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,18	-	60,47		-	74,65
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						19,43	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,097	14,52	1,41		
	ELETRICISTA	H		0,126	18,07	2,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,690				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		1,000	15,74	15,74		
	(incluso todo material necessário p/installação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,740				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,69	-	15,74		-	19,43
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						19,43	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,097	14,52	1,41		
	ELETRICISTA	H		0,126	18,07	2,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,690				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN		1,000	15,74	15,74		
	(incluso todo material necessário p/installação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,740				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,69	-	15,74		-	19,43
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						19,43	UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41			
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,690					
MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	15,74	15,74			
	(incluso todo material necessário p/instalação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 15,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,69		-	15,74		-	19,43	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					208,64	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,043	14,52	15,14			
	ELETRICISTA	H	1,356	18,07	24,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 39,640					
MATERIAL/SERVIÇO								
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,000	169,00	169,00			
	(incluso todo material necessário p/instalação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 169,000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,64		-	169,00		-	208,64	
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W					62,01	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,310	14,52	4,50			
	ELETRICISTA	H	0,403	18,07	7,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,780					
MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	50,23	50,23			
	(incluso todo material necessário p/instalação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 50,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,78		-	50,23		-	62,01	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					92,60	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72			
	ELETRICISTA	H	0,602	18,07	10,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 17,600					
MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	75,00	75,00			
	(incluso todo material necessário p/instalação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 75,000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,60		-	75,00		-	92,60	
C1643	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO					124,59	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,623	14,52	9,05			
	ELETRICISTA	H	0,810	18,07	14,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 23,690					
MATERIAL/SERVIÇO								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	1,000	100,90	100,90			
	(incluso todo material necessário p/instalação)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,69		-	100,90		-	124,59	
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					173,99	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83	5,13	9,39			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78	46,77	83,25			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	446,24	17,85			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83	34,70	63,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	173,9900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				173,99		-	173,99	
C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					224,00	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,41	5,13	12,36			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,26	46,77	105,70			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	446,24	22,31			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,41	34,70	83,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	224,0000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				224,00		-	224,00	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	66,58	66,58	82,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,410	14,52	5,95			
	ENCANADOR	H	0,533	17,83	9,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	66,58	66,58			
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,45		-	66,58		-	82,03	
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")					32,41	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,162	14,52	2,35			
	ENCANADOR	H	0,211	17,83	3,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,110					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	26,30	26,30		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....))						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	26,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,11		-	26,30		-	32,41
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					81,93	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,088	14,52	15,7978		
	SERRALHEIRO	H	1,088	17,83	19,3990		
	PEDREIRO	H	0,791	17,83	14,1035		
	SERVEnte	H	0,198	13,21	2,6156		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	51,916				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,49	0,1820		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,000	0,12	0,3600		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,750	34,54	25,9050		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,49	0,4900		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,080	9,81	0,7848		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,000	0,47	1,4100		
	ZARCÃO	L	0,070	12,50	0,8750		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,007				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,92		-	30,01		-	81,93
CXXX3	PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH-250 COM ENCLUSSURAMENTO					46.483,00	UN
MATERIAIS / SERVIÇOS							
	PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH-250 COM ENCLUSSURAMENTO	UN	1,000	46.483,00	46.483,0000		
T O T A L		R\$	46.483,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					46.483,00	-	46.483,00

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

(Handwritten marks)



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 29 DE OUTUBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	VALOR R\$
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	1.265,07	20,00%	1.265,07	20,00%	1.265,07	20,00%	1.265,07	20,00%	1.265,07	1,09%	6.325,37
2	ESTRUTURAL	25,00%	24.880,61	25,00%	24.880,61	25,00%	24.880,61	20,00%	19.904,49	5,00%	4.976,12	17,19%	99.522,45
3	COBERTURA	25,00%	15.660,92	25,00%	15.660,92	25,00%	15.660,92	20,00%	12.528,74	5,00%	3.132,18	10,82%	62.643,69
4	PAREDES E PAINÉIS	30,00%	17.068,80	25,00%	14.224,00	25,00%	14.224,00	20,00%	11.379,20	0,00%	-	9,83%	56.895,99
5	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	4.392,78	15,00%	6.589,17	15,00%	6.589,17	30,00%	13.178,35	30,00%	13.178,35	7,59%	43.927,83
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	10.084,30	20,00%	10.084,30	60,00%	30.252,89	8,71%	50.421,48
7	ACESSIBILIDADE	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	247,92	50,00%	247,92	0,09%	495,84
8	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	11.208,25	25,00%	11.208,25	50,00%	22.416,50	7,75%	44.832,99
9	ESQUADRIAS	30,00%	25.925,84	30,00%	25.925,84	20,00%	17.283,89	20,00%	17.283,89	0,00%	-	14,93%	86.419,47
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	40,00%	5.215,70	30,00%	3.911,78	15,00%	1.955,89	10,00%	1.303,93	5,00%	651,96	2,25%	13.039,25
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	30,00%	13.765,12	30,00%	13.765,12	30,00%	13.765,12	5,00%	2.294,19	5,00%	2.294,19	7,93%	45.883,74
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	34.204,62	50,00%	34.204,62	11,82%	68.409,24
	TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	18,69%	108.174,84	18,35%	106.222,51	20,20%	116.917,22	23,30%	134.882,95	19,46%	112.619,80	100,00%	578.817,34

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	578.817,34
-----------------------------------------	-------------------

TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$) 578.817,34 (Quinhentos e setenta e oito mil oitocentos e dezessete reais e trinta e quatro centavos)

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE
 MASSAPÊ, 29 DE OUTUBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTOS		13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
B D I =		28,82%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100		

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

Handwritten initials and marks.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 29 DE OUTUBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01



OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

R.
B.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 29 DE OUTUBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01



OBRA : REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
TOTAL DO GRUPO (E)		41,30%

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

Handwritten initials and signatures.