



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
				Total:	12,6000
Total Simples:					29,24
Encargos Sociais:					14,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,72

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				Total:	0,7920
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				Total:	4,4519
Total Simples:					6,27
Encargos Sociais:					0,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,21



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
				Total:	14,9480
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518
Total Simples:					32,48
Encargos Sociais:					13,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,64

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	44,8934
Total Simples:					57,69
Encargos Sociais:					11,14
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					68,83



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
10498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
				Total:	23,0400
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	9,0000	2,3400
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.700,0000	75,6000
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	79,0680
Total Simples:					102,11
Encargos Sociais:					20,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					125,45

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVEnte	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
				Total:	15,1800
Total Simples:					28,47
Encargos Sociais:					11,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,03

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
Total Simples:					63,84
Encargos Sociais:					5,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,36



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
				Total:	4,7728
Total Simples:					17,58
Encargos Sociais:					11,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,73

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
				Total:	35,8710
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
				Total:	7,2058
Total Simples:					57,57
Encargos Sociais:					15,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,94

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
				Total:	62,3150



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058	
					Total:	7,2058
					Total Simples:	75,38
					Encargos Sociais:	15,37
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,39

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400	
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560	
					Total:	14,4960
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710	
					Total:	35,8710
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058	
					Total:	7,2058
					Total Simples:	57,57
					Encargos Sociais:	15,37
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	72,94

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72	
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73	
					Total:	1,45
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,50	1,22	
					Total:	1,50
					Total Simples:	2,95
					Encargos Sociais:	1,26
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	4,21



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480
SERVIÇOS				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2900	11,4323
			Total:	11,4323
Total Simples:				18,68
Encargos Sociais:				9,75
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				28,43

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
			Total:	16,9120
MATERIAIS				
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
			Total:	28,8200
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
			Total:	7,2058
Total Simples:				52,94
Encargos Sociais:				17,47
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				70,41

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
10498 CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	100,9600
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10210 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	197,0000	394,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
Total:					676,8304
Total Simples:					777,79
Encargos Sociais:					87,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					865,64

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					36,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:					100,8298
Total Simples:					137,07
Encargos Sociais:					31,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,60

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
Total:					32,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.800,0000	106,4000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	6,5900	8,8965
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	126,5000	132,8250



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total: 248,1215
Total Simples: 280,12
Encargos Sociais: 27,84
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 307,96

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
Total:				64,9120
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724 PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
Total:				321,5104
Total Simples: 386,42				
Encargos Sociais: 56,48				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 442,90				



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	361,5104
Total Simples:					426,42
Encargos Sociais:					56,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					482,90

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,0000	177,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	380,5104
				Total Simples:	445,42
				Encargos Sociais:	56,48
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	501,90

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810
				Total:	5,0560
				Total Simples:	8,98
				Encargos Sociais:	3,41
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,39

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,9020
				Total Simples:	7,18
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,04

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5000	0,4250
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	8,0000	0,9600
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
			Total:	3,8090
Total Simples:				8,65
Encargos Sociais:				4,22
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,00

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,60	1,96
I2395 PINTOR	H	0,40	7,20	2,88
			Total:	4,84
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,01	1,20
I2096 TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,14
			Total:	3,48
Total Simples:				8,32
Encargos Sociais:				4,21
Valor BDI:				-
Valor Geral:				12,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
			Total:	4,6618
Total Simples:				9,50
Encargos Sociais:				4,21
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,71

(Handwritten signatures and initials)



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,66
Total:				4,74
MATERIAIS				
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	7,93	7,93
Total:				7,93
Total Simples:				12,67
Encargos Sociais:				4,12
Valor BDI:				-
Valor Geral:				16,79

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
Total:				3,7120
MATERIAIS				
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
Total:				12,2000
Total Simples:				15,91
Encargos Sociais:				3,23
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,14

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
Total:				4,4800
MATERIAIS				
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
Total:				1,9800
Total Simples:				6,46
Encargos Sociais:				3,90
Valor BDI:				0,00
MATERIAIS				
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,2000	3,2000
Total:				3,2000
Total Simples:				5,38
Encargos Sociais:				1,89
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,27



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
			Total:	1,4080
MATERIAIS				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
			Total:	1,2342
Total Simples:				2,64
Encargos Sociais:				1,23
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,87

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:	50,6000
MATERIAIS				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
			Total:	57,5800
Total Simples:				108,18
Encargos Sociais:				44,03
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				152,21

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
				Total:	38,9500
Total Simples:					53,03
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,28

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	49,7600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	314,3622
Total Simples:					364,12
Encargos Sociais:					43,30
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					407,42

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	81,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1,0000	370,7700	370,7700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	93,7000	187,4000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,0000	51,8500	103,7000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	32,0200	64,0400
				Total:	743,7064
Total Simples:					825,11
Encargos Sociais:					70,82
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					895,93

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	434,9128
Total Simples:					460,51
Encargos Sociais:					22,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					482,79

(Handwritten signatures and initials)