



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
				Total:	0,9217
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	63,9930
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	33,3754
				Total Simples:	98,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	98,29

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948
				Total:	204,1410
				Total Simples:	204,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	204,14

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
				Total:	1,2069
				Total Simples:	7,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,41



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

REVENIMENTO

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
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				3,7645

MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:				1,4289
Total Simples:				5,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,19

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				21,2660

MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
Total:				5,7105
Total Simples:				26,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,98

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				18,6240

SERVIÇOS				
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	602,4605	15,0615
Total:				15,0615
Total Simples:				33,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				33,69

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:				22,3488

MATERIAIS				
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:				59,3400
Total Simples:				81,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				81,69

PINTURA

(Handwritten signatures)

Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUA-CE.

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	5,3550
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1000	0,4950	
					Total:	0,4950
					Total Simples:	5,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,85

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040	
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	8,2590
MATERIAIS						
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840	
					Total:	4,2792
					Total Simples:	12,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,54

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	5,4492
					Total Simples:	17,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

					Valor Geral:	17,67
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
				Total:	25,8960	
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
				Total:	6,6538	
				Total Simples:	32,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	32,55	

ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	494,2788
				Total Simples:	659,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	659,05

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	123,4500	123,4500



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					517,2688
Total Simples:					682,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					682,04

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					475,4758
Total Simples:					640,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					640,24

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MONTAGEM - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:					244,5100
Total Simples:					244,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					244,51

C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	182,3000	182,3000
Total:					182,3000
Total Simples:					182,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					182,30

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA

POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Total Simples: 110,70
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 110,70

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C1

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100
Total:				59,6310

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
Total:				254,6596	

Total Simples: 314,29
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 314,29

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300
Total:				3,2350

MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100
Total:				3,6352	

Total Simples: 6,87
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,87

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100
Total:				27,3730

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:				149,9513	

Total Simples: 177,32
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 177,32

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100
Total:				33,0250

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2300	26,1500
Total:				51,9285	

Total Simples: 182,00
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 182,00

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

(Handwritten signatures and marks)



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
					Total: 106,7550

MATERIAIS

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
					Total: 352,1540
					Total Simples: 458,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 458,91

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
					Total: 48,5250

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	69,0000	69,0000
					Total: 210,9300
					Total Simples: 259,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 259,46

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
					Total: 64,7000

MATERIAIS

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
					Total: 528,1620
					Total Simples: 592,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 592,86

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100	23,7780
					Total: 48,7400

MATERIAIS

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	85,0000	170,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
					Total: 616,6760

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
					Total: 0,9607
					Total Simples: 666,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 666,38

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 207,0000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0169	ACO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520

Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000	30,6800	61,3600
Total:					835,2564
Total Simples:					1.042,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.042,26

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					4,4575
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
Total:					6,5700
Total Simples:					11,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,03

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	82,8500	82,8500
Total:					82,8500
Total Simples:					82,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,85

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
12320	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
Total:					80,8750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27,3000	32,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2000	0,0940
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	109,2800	54,6400
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000	17,3000
Total:					587,3240
Total Simples:					668,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					668,20

C3468 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	21.420,0000	21.420,0000
Total:					21.420,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	35,0065	175,0325
Total:					175,0325
Total Simples:					21.595,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21.595,03

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVEENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:					31,0400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0070	714,2405	4,9997
Total:					4,9997
Total Simples:					36,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,04

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:					31,7030
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LOCAL: TIANGUÁ-CE.

					Total:	6,8000
					Total Simples:	38,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,50
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	26,4200
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500	
					Total:	229,2210
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,0500	47,2910	475,2746	
C0074	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990	
C0216	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	19,1546	210,7006	
C2784	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926	
					Total:	2.978,6079
					Total Simples:	3.234,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.234,25
C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total:	19,7335
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880	
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	63,0300	63,0300	
					Total:	63,2180
					Total Simples:	82,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	82,95
C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
I2170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	27,5300	16,5180	
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	105,5300	105,5300	
					Total:	122,4240
					Total Simples:	187,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	187,12
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000	
					Total:	28,9000
					Total Simples:	37,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,82
C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000	
					Total:	31,2000
					Total Simples:	40,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,12
C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN						



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fatima, Fortaleza - CE. 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total: 8,9150
MATERIAIS				
18671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23,3000	23,3000
				Total: 23,3000
				Total Simples: 32,22
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 32,22

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total: 8,9150
MATERIAIS				
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
				Total: 19,8000
				Total Simples: 28,72
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 28,72

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543 SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total: 31,0400
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	51,0000	0,0510
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070
11840 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	24,0000	24,0000
				Total: 24,2580
				Total Simples: 55,30
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 55,30

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total: 34,1440
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	51,0000	0,0255
10333 CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,4600	0,2852
				Total: 6,2107
				Total Simples: 40,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 40,35

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320 ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total: 19,7335
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDACÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
				Total: 64,5870
				Total Simples: 84,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 84,32

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320 ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
				Total: 26,1095
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
				Total: 85,9560
				Total Simples: 112,07
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 112,07

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	14,5200	0,5808
12320 ENCANADOR	H	0,2781	17,8300	4,9585
				Total: 5,5393
MATERIAIS				



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	8,0000	8,0000
Total:					8,0560
Total Simples:					13,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,60

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					21,0275

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:					28,1460
Total Simples:					49,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,17

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					11,7175

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
Total:					16,1700
Total Simples:					27,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,89

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
Total:					19,7335

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	77,1500	77,1500
Total:					77,3900
Total Simples:					97,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					97,12

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
12320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
Total:					30,7325

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	118,5000	118,5000
Total:					118,8760
Total Simples:					149,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					149,61

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:					7,7640

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,0100	8,7200	8,8072
Total:					8,8756
Total Simples:					16,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,64

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:					16,1750

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
-					



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					20,7700
Total Simples:					36,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,95

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
Total:					16,8220

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
Total:					11,0008
Total Simples:					27,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,82

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:					9,7050

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
Total:					5,9729
Total Simples:					15,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,68

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:					7,7640

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
Total:					3,5698
Total Simples:					11,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,33

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696
12320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584
Total:					15,5280

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457
Total:					9,2224
Total Simples:					24,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,75

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
Total:					2,9115

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	43,5600	1,3504
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	32,1600	1,5437
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO	M	1,0000	4,6300	4,6300
Total:					7,5241
Total Simples:					10,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,44

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade		Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,3000	17,8300	41,0090
12543	SERVENTE	H	2,8000	13,2100	36,9880



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUA-CE.

					Total:
					779,9270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	51,0000	3,1110
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4600	5,4464
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000	0,2600	21,8400
					Total:
					35,8974
					Total Simples:
					113,89
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					113,89

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100
				Total:
				33,0250

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
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	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
					Total:
					66,5560
					Total Simples:
					197,35
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					197,35

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700
				Total:
				39,1080

MATERIAIS

I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	88,9700	88,9700
					Total:
					88,9700
					Total Simples:
					128,08
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					128,08

C1673 - LUMINARIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700
				Total:
				26,0720

MATERIAIS

I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,0000	15,3000	15,3000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
					Total:
					17,3000
					Total Simples:
					43,37
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					43,37

C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700
				Total:
				17,2727

MATERIAIS

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
					Total:
					17,7555
					Total Simples:
					35,03
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					35,03

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

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200
				Total:
				5,3724

Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Escuela Poliesportiva Coberta					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
			Total:	12,0583	
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
			Total:	10,8895	
			Total Simples:	22,95	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	22,95	
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total:	6,8439	
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
			Total:	7,6000	
			Total Simples:	14,44	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	14,44	
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
			Total:	9,4511	
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
			Total:	6,9620	
			Total Simples:	16,41	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	16,41	
C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
			Total:	35,8490	
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
			Total:	38,9500	
			Total Simples:	74,80	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	74,80	
C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
			Total:	130,3600	
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	150,0450	150,0450
			Total:	235,6250	
			Total Simples:	365,99	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	365,99	
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770	
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total:	9,8700	
			Total Simples:	19,65	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	19,65	
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
			Total:	29,3310	
MATERIAIS					
I1101	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
			Total:	53,5200	
			Total Simples:	82,85	



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE. 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	82,85
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630	
					Total:	29,3310
MATERIAIS						
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,5200	53,5200	
					Total:	53,5200
					Total Simples:	82,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	82,85
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
					Total:	9,8700
					Total Simples:	19,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,65
C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770	
					Total:	35,8490
MATERIAIS						
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300	
					Total:	94,6300
					Total Simples:	130,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	130,48
C4203 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA - UN						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	42,9507	128,8520	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	116,1875	116,1875	
					Total:	245,0395
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800	
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800	
					Total:	130,3600
MATERIAIS						
I0125	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,7410	18,7050	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	93,3500	93,3500	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,1100	85,3200	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,1100	2,1100	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000	
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,6300	26,5200	
					Total:	1.329,0550
SERVIÇOS						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	303,1023	303,1023	
					Total:	303,1023
					Total Simples:	2.007,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.007,56
C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560	
I2543	SERVEITE	H	4,0200	13,2100	53,1042	
					Total:	110,1602
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	51,0000	5,0490	

(Handwritten signatures)



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	159,0000	0,2600	41,3400
Total:					65,6690
Total Simples:					175,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					175,83

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
Total:					4,2367
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
Total:					3,0498
Total Simples:					7,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,29

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
Total:					4,5626
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,1400	5,2428
Total:					5,2428
Total Simples:					9,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,81

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COBERTURA					
C2429 - TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					40,3520
MATERIAIS					
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	1,6200	48,6000
Total:					48,6000
Total Simples:					88,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,95

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
Total:					19,4100
MATERIAIS					
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
Total:					59,4982
Total Simples:					78,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,91

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
Total:					0,3929
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					46,6250
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	ACO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
Total:					39,4223
Total Simples:					86,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

					Valor Geral:	86,44
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272	
				Total:	9,5762	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490	
				Total:	0,6429	
				Total Simples:	10,22	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	10,22	
C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	14,5200	7,5504	
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	17,8300	9,2716	
				Total:	16,8220	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,0000	1,6200	4,8600	
				Total:	5,5029	
				Total Simples:	22,32	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	22,32	
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
				Total:	9,7050	
MATERIAIS						
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600	
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530	
				Total:	16,6930	
				Total Simples:	26,40	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	26,40	
C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150	
				Total:	16,1750	
MATERIAIS						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800	
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	29,9500	29,9500	
				Total:	37,2300	
				Total Simples:	53,41	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	53,41	
DIVERSOS						
INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA						
C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175	
				Total:	8,1475	
MATERIAIS						
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972	
				Total:	1,8972	
				Total Simples:	10,04	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	10,04	
C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	14,5200	116,1600	
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	8,0000	25,3100	202,4800	



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	18,0700	144,5600	
					Total:	463,2000

MATERIAIS

16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200	
					Total:	1.787,5200
					Total Simples:	2.250,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.250,72

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	97,0000	97,0000	
					Total:	97,0000
					Total Simples:	97,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	97,00

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100	
					Total:	5.413,5100
					Total Simples:	5.413,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5.413,51

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800	
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3100	101,2400	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800	
					Total:	231,6000
					Total Simples:	297,2000
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	528,80

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859	
					Total:	12,0583
					Total Simples:	33,8600
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,92

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO POR AR CONDICIONADO

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876	
12320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179	
					Total:	4,2055
					Total Simples:	43,5600
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,5600



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE. 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	5,2300	5,2823
Total:					5,3224
Total Simples:					9,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,53

OUTROS

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:					6,6375
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	5,2800	2,6400
Total:					2,6400
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	714,2405	0,7142
Total:					0,7142
Total Simples:					9,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,99

C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	17,8300	9,8065
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
Total:					17,0720
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	51,0000	0,1530
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,4600	0,3450
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	176,0000	193,6000
Total:					194,0980
Total Simples:					211,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					211,17

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
Total:					18,8225
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,4600	1,0580
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,9000	180,4200	162,3780
Total:					163,5460
Total Simples:					182,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					182,37

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0592	0,0503
Total:					0,0503
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	14,5200	33,9768
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	14,5200	50,8200
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	17,8300	41,7222
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	17,8300	98,0650
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	17,8300	34,0553
I2543	SERVENTE	H	12,5000	13,2100	165,1250
Total:					536,9893
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	11,5000	6,7850
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	55,0000	27,5000
I0163	ACO CA-50	KG	33,5000	4,4400	148,7400
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,7500	12,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	21,2600	70,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,4600	51,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,3000	14,9400
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	16,5000	14,0250
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	21,4600	23,6060
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	45,2500	196,8375



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
 CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
 Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
 Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,3200	2,7720
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	69,7500	26,5050
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	11,2600	5,0670
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	49,2800	542,0800
I2173	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	57,0850	599,3925
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	20,3400	17,2890
Total:					1.778,1700
Total Simples:					2.315,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.315,21

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
Total:					176,0965
Total Simples:					203,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					203,01

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					47,8160
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
Total:					189,2620
Total Simples:					237,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					237,08

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					9,2470
Total Simples:					9,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,25

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

CONST. E IMOBILIÁRIA JMV LTDA
 CNPJ: 35.246.560/0001-05
 João Alfredo Coelho Gomes
 Engenheiro civil - CREA/CE 9716-D
 Sócio



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

QUADRA - ORÇAMENTO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.549,04
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	861,56	5,28	4.549,04
2.	MOVIMENTO DE TERRA				16.132,49
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	48,29	35,01	1.690,55
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	73,06	13.764,50
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	22,46	677,44
3.	INFRAESTRUTURA				36.847,04
3.1	SAPATAS				
3.1.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	335,19	164,76
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	88,44	2.379,04
3.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	360,74	2.234,60
3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,68	114,92	767,67
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	88,44	20.956,96
3.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	360,74	6.538,59
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	23,60	1.721,92
3.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	114,92	2.083,50
4.	SUPERESTRUTURA				47.114,59
4.1	PILARES				
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	88,44	15.537,14
4.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	360,74	5.548,18
4.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	194,83	2.996,49
4.2	VIGAS				
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	88,44	10.519,50
4.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	360,74	2.960,77
4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	194,83	1.599,55
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	88,60	89,76	7.952,96
5.	PAREDES E PAINÉIS				40.035,55
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	332,64	47,29	15.730,55
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M²	162,48	82,55	13.412,72
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	72,23	10.892,28
6.	COBERTURA				175.294,00
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.064,00	109,26	116.252,64
6.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	55,49	59.041,36
7.	ESQUADRIAS				4.891,25
7.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	682,04	2.046,12
7.2	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	96,12	369,10
7.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	36,77	470,66
7.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,87	175,87
7.5	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	70,53	282,12
7.6	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	28,66	229,28
7.7	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	2,00	659,05	1.318,10
8.	REVESTIMENTOS				57.390,01

CONSTRUTORA JMV LTDA.
João Alfredo Coelho Gomes
RUA CORONEL JOÃO CARNEIRO, 172 - FÁTIMA - CE 60040-560



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

QUADRA - ORÇAMENTO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	918,20	5,19	4.765,46
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	24,42	9.222,46
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	27,67	14.956,74
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	68,45	25.850,83
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	6,87	2.594,52
					64.089,51
9.	PISOS				
9.1	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	114,68	3.688,80
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	78,98	47.704,71
9.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	37,62	7.328,38
9.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	77,96	4.932,92
9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	6,87	434,70
					39.964,05
10.	PINTURA				
10.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,45	9.162,00
10.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	7,90	2.989,36
10.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	5,86	2.217,42
10.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	16,30	16.590,47
10.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	18,76	9.004,80
					9.768,13
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	11,44	91,52
11.2	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	5,76	46,08
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPÁ	UND	1,00	1.000,16	1.000,16
11.4	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	7,81	62,48
11.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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_06/2016	UND	2,00	16,98	33,96
11.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	38,78	77,56
11.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	5,77	57,70
11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	7,89	47,34
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	8,71	69,68
11.10	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	5,64	11,28
11.11	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UND	4,00	14,19	56,76
11.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UND	16,00	8,47	135,52
11.13	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	11,44	45,76
11.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	7,05	14,10
11.15	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	4,84	19,36
11.16	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UND	8,00	6,34	50,72
11.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	97,12	388,48
11.18	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	149,61	299,22
11.19	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	77,84	155,68

CONSTRUTORA JMV LTDA.

João Alfredo Coelho Gomes
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 9716/D



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.
QUADRA - ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
11.20	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	20,47	122,82
11.21	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	79,37	634,96
11.22	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	7,65	30,60
11.23	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	16,98	101,88
11.24	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	18,19	109,14
11.25	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	13,44	53,76
11.26	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	20,58	41,16
11.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	42,22	337,76
11.28	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	32,77	32,77
11.29	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,20	140,40
11.30	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,26	237,88
11.31	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,53	247,78
11.32	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,20	170,40
11.33	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,64	599,04
11.34	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	3,77	22,62
11.35	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	9,20	18,40
11.36	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	915,98	1.831,96
11.37	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	4,00	592,86	2.371,44
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.869,61
12.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	323,32	646,64
12.2	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	38,50	231,00
12.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	37,67	226,02
12.4	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. AF_12/2014	UND	10,00	6,66	66,60
12.5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	2.139,86	2.139,86
12.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	12,92	25,84
12.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	14,35	71,75
12.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	25,11	150,66
12.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	10,00	11,38	113,80
12.10	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	35,90	179,50
12.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	32,03	192,18
12.12	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	6,00	21,05	126,30
12.13	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	21,57	172,56
12.14	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	22,26	22,26
12.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,80	938,00
12.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,33	226,60
12.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	12,32	24,64
12.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,77	315,40
13.	DRENAGEM PLUVIAL				15.048,64
13.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	52,60	3.787,20
13.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,47	829,40
13.3	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	100,97	403,88
13.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	139,28	10.028,16
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.689,69
14.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	23,41	234,10
14.2	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	19,26	96,30

CONSTRUTORA JMV LTDA

João Alfredo Coelho Gomes
ENGENHEIRO (a) - CREA CE 9715/D
M/T



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
14.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	28,10	140,50
14.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	6,24	112,32
14.5	CCAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	7,42	51,94
14.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	5,05	959,50
14.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,99	4.732,10
14.8	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	13,27	185,78
14.9	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	24,45	1.002,45
14.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	21,57	64,71
14.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	14,44	101,08
14.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	11,93	214,74
14.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	298,71	597,42
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	467,89	467,89
14.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	390,64	390,64
14.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	246,40	246,40
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,06	235,08
14.18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	12,23	342,44
14.19	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,93	412,74
14.20	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,70	1.697,40
14.21	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	26,21	340,73
14.22	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	39,40	1.182,00
14.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	6,00	93,62	561,72
14.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	62,71	62,71
14.25	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	20,00	212,85	4.257,00
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				2.869,30
15.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	5,00	135,68	678,40
15.2	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	M	20,00	35,86	717,20
15.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	5,00	210,97	1.054,85
15.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,93	343,95
15.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	14,98	74,90

CONSTRUTORA JMV LTDA

João Alfredo Coelho Gomes
ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 006 10
5070



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
16.	SERVIÇOS DIVERSOS				36.259,59
16.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	145,00	111,83	16.215,35
16.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	6,72	616,83	4.145,10
16.3	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	878,63	1.757,26
16.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	203,01	2.030,10
16.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,50	400,49	1.802,21
16.6	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	2.144,85
16.7	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35
16.8	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	355,39
16.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	81,75	220,73
16.10	LIMPEZA GERAL	M²	725,00	9,25	6.706,25
TOTAL SEM BDI					R\$ 574.812,49
BDI=25,08%					R\$ 144.162,97
TOTAL COM BDI					R\$ 718.975,46

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 718.975,46 (Setecentos e dezoito mil, novecentos e setenta e cinco reais e quarenta e seis centavos)

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.



CONST. E IMOBILIÁRIA JMV LTDA
CNPJ: 35.246.560/0001-05
João Alfredo Coelho Gomes
Engenheiro civil - CREA/CE 9716-D
Sócio

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDENCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE CARAPE, TIANGUÁ-CE.
 QUADRA - CONGRUAMATA - BARRAGEM

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.00	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.549,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%		0,63%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.112,49	16.112,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%		2,24%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
3.00	INFRAESTRUTURA	R\$ 32.110,04	18.242,82	13.865,92	0,00	0,00	0,00	0,00
%		5,12%	90%	50%	0%	0%	0%	0%
4.00	SUPERESTRUTURA	R\$ 47.173,99	9.972,82	14.245,84	18.345,84	0,00	0,00	0,00
%		6,55%	20%	40%	40%	0%	0%	0%
5.00	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 40.332,55	0,00	20.017,78	20.017,78	0,00	0,00	0,00
%		5,57%	0%	50%	50%	0%	0%	0%
6.00	COBERTURA	R\$ 145.244,00	0,00	0,00	37.642,00	4.823,50	14.123,50	0,00
%		24,38%	0%	0%	25%	25%	25%	0%
7.00	ESQUADRIAS	R\$ 28.133,33	0,00	0,00	14,26	14,26	14,26	14,26
%		0,68%	0%	0%	20%	20%	30%	30%
8.00	REVESTIMENTOS	R\$ 37.590,41	0,00	0,00	22.640,00	12.935,60	5.714,80	5.714,80
%		7,98%	0%	0%	40%	40%	10%	10%
9.00	PISOS	R\$ 4.319,41	0,00	0,00	19.278,88	19.278,88	23.355,60	6.600
%		8,91%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
10.00	PLATINA	R\$ 19.944,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.944,00	19.944,00
%		5,56%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.153	0,00	0,00	2.810,44	2.810,44	3.602,28	0,00
%		1,36%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
12.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.648,11	0,00	0,00	1.638,88	1.638,88	1.143,92	1.143,92
%		0,82%	0%	0%	20%	20%	20%	20%
13.00	DRENAÇÃO PLUVIAL	R\$ 7.572,84	0,00	0,00	0,00	0,00	9.822,88	5.642,16
%		2,09%	0%	0%	0%	0%	60%	40%
14.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.339,83	0,00	0,00	8.606,81	8.606,81	11.126,21	5.737,04
%		2,60%	0%	0%	30%	30%	20%	20%
15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.399,30	0,00	0,00	860,79	860,79	1.147,72	0,00
%		0,40%	0%	0%	30%	30%	40%	0%
16.00	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 40.245,21	0,00	0,00	2.241,82	2.241,82	38.761,57	30.724,16
%		5,04%	0%	0%	20%	20%	30%	30%
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 574.812,49	48.527,97	57.287,13	188.082,66	105.395,54	126.521,60	48.997,59
PERCENTUAL		%	6,75%	7,97%	26,16%	14,66%	17,60%	6,81%
BDI = 25,08%		R\$ 144.182,97	12.170,81	14.367,61	47.171,13	26.433,20	31.731,62	12.288,60
PERCENTUAL		%	1,89%	2,00%	6,58%	3,88%	4,41%	1,71%
TOTAL DA OBRA		R\$ 718.975,46						
PERCENTUAL		%	100,00%					

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

CONVT E INCORPORADORA INV LTDA
 CNPJ: 55.246.560/0001-05
 João Alfredo Corrêa Gomes
 Engenheiro civil - CREA/CE 9716-D
 Sôcio





Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

QUADRA - COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
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
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55




BDI =	25,08%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.



CONST. E IMOBILIÁRIA JMV LTDA
CNPJ: 35.246.560/0001-05
João Alfredo Coelho Gomes
Engenheiro civil - CREA/CE 9716-D
Sócio



Construtora e Imobiliária JMV Ltda
CNPJ n.º 35.246.560/0001-05
Rua Coronel João Carneiro, 172 - Fátima, Fortaleza - CE, 60040-560.
Telefone: (85) 3227-3145



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

QUADRA DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
	Jornada Mensal de Trabalho	220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
	Feridos = 13 x 7,333	95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
	Horas Produtivas p/ano	2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%
D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

CONST. E IMOBILIÁRIA JMV LTDA
CNPJ: 35.246.560/0001-05
João Alfredo Coelho Gomes
Engenheiro civil - CREA/CE 9716-D
Sócio