



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	300,00	R\$ 16,71	R\$ 5.013,00	
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	145,00	R\$ 22,47	R\$ 3.258,15	
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	120,00	R\$ 31,71	R\$ 3.805,20	
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	45,00	R\$ 27,66	R\$ 1.244,70	
10.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,89	R\$ 55,78	
10.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 592,86	R\$ 3.557,16	
10.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R\$ 315,39	R\$ 8.200,14	
10.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	14,00	R\$ 355,51	R\$ 4.977,14	
10.9	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 37,82	R\$ 567,30	
10.10	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 40,12	R\$ 601,80	
10.11	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,50	R\$ 237,08	R\$ 2.015,18	
10.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 11,03	R\$ 176,48	
10.13	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	R\$ 56,30	R\$ 844,50	
10.14	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	14,00	R\$ 52,20	R\$ 730,80	
10.15	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	5,00	R\$ 437,94	R\$ 2.189,70	
10.16	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 346,94	R\$ 2.081,64	
10.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	21,00	R\$ 58,49	R\$ 1.228,29	
10.18	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	16,00	R\$ 84,32	R\$ 1.349,12	
10.19	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 460,96	R\$ 460,96	
10.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 125,68	R\$ 251,36	
10.21	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 194,87	R\$ 1.948,70	
10.22	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,60	R\$ 153,51	R\$ 245,62	
10.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	321,00	R\$ 26,80	R\$ 8.602,80	
10.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	52,00	R\$ 15,68	R\$ 815,36	
10.25	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	13,00	R\$ 11,59	R\$ 150,67	
10.26	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	25,00	R\$ 24,17	R\$ 604,25	
10.27	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,00	R\$ 41,47	R\$ 2.073,50	
10.28	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	R\$ 11,33	R\$ 679,80	
10.29	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	UN	12,00	R\$ 17,02	R\$ 204,24	
10.30	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	UN	9,00	R\$ 13,66	R\$ 122,94	
10.31	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	27,00	R\$ 25,11	R\$ 677,97	
10.32	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	R\$ 12,32	R\$ 160,16	
10.33	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	38,00	R\$ 11,38	R\$ 432,44	



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO P. RES.	CUSTO TOTAL
10.34	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	19,00	R\$ 12,92	R\$ 245,48	
10.35	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 22,26	R\$ 155,82	
10.36	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 19,13	R\$ 57,39	
10.37	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 14,35	R\$ 86,10	
10.38	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 229,96	R\$ 229,96	
10.39	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 502,56	R\$ 4.020,48	
10.40	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 418,37	R\$ 418,37	
10.41	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	19,00	R\$ 36,95	R\$ 702,05	
10.42	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 47,13	R\$ 47,13	
10.43	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00	R\$ 32,65	R\$ 326,50	
10.44	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 39,85	R\$ 239,10	
10.45	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	14,00	R\$ 52,11	R\$ 729,54	
10.46	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 27,15	R\$ 298,65	
10.47	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	5,00	R\$ 274,68	R\$ 1.373,40	
10.48	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.042,26	
10.49	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 21.595,03	R\$ 21.595,03	
10.50	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	R\$ 36,04	R\$ 756,84	
10.51	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53	
10.52	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.234,25	R\$ 3.234,25	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 79.730,87
11.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	329,00	R\$ 6,24	R\$ 2.052,96	
11.2	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	110,00	R\$ 13,27	R\$ 1.459,70	
11.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.490,00	R\$ 4,04	R\$ 6.019,60	
11.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3.880,00	R\$ 4,84	R\$ 18.779,20	
11.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	80,00	R\$ 7,20	R\$ 576,00	
11.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	815,00	R\$ 6,05	R\$ 4.930,75	
11.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	57,00	R\$ 14,44	R\$ 823,08	
11.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 22,95	R\$ 206,55	
11.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 35,03	R\$ 140,12	
11.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	R\$ 27,91	R\$ 753,57	
11.11	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	R\$ 16,41	R\$ 295,38	



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
11.12	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	96,00	R\$ 21,57	R\$ 2.070,72	
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	28,00	R\$ 19,65	R\$ 550,20	
11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 19,65	R\$ 117,90	
11.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 78,60	
11.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 26,33	R\$ 26,33	
11.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40	
11.18	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 237,33	R\$ 237,33	
11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.650,00	R\$ 13,34	R\$ 22.011,00	
11.20	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.173,16	R\$ 2.173,16	
11.21	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	16,00	R\$ 61,83	R\$ 989,28	
11.22	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	128,00	R\$ 62,71	R\$ 8.026,88	
11.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 246,40	R\$ 985,60	
11.24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 214,84	R\$ 644,52	
11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 122,68	R\$ 122,68	
11.26	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$ 432,00	R\$ 1.728,00	
11.27	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 446,17	R\$ 1.784,68	
11.28	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 835,34	R\$ 1.670,68	
12.0	COBERTURA					R\$ 392.896,29
12.1	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	236,34	R\$ 114,56	R\$ 27.075,11	
12.2	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	236,34	R\$ 116,00	R\$ 27.415,44	
12.3	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	25,83	R\$ 60,74	R\$ 1.568,91	
12.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,53	R\$ 86,44	R\$ 823,77	
12.5	ACABAMENTO PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	51,66	R\$ 33,32	R\$ 1.721,31	
12.6	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	1.523,07	R\$ 88,95	R\$ 135.477,08	
12.7	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,60	R\$ 78,91	R\$ 2.177,92	
12.8	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	330,50	R\$ 10,22	R\$ 3.377,71	
12.9	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	330,50	R\$ 22,32	R\$ 7.376,76	
12.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	66,30	R\$ 26,40	R\$ 1.750,32	
12.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.602,82	R\$ 114,88	R\$ 184.131,96	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 39.465,18



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	R\$ 596,10	R\$ 7.749,30	
13.2	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	13,00	R\$ 16,92	R\$ 219,96	
13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	31,00	R\$ 268,42	R\$ 8.321,02	
13.4	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	R\$ 19,75	R\$ 237,00	
13.5	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 772,45	R\$ 772,45	
13.6	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,52	R\$ 8,99	R\$ 121,54	
13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 38,73	R\$ 503,49	
13.8	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	20,75	R\$ 182,37	R\$ 3.784,18	
13.9	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 2.315,21	R\$ 2.315,21	
13.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,80	R\$ 203,01	R\$ 1.989,50	
13.11	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	24,37	R\$ 237,08	R\$ 5.777,64	
13.12	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	R\$ 9,99	R\$ 359,64	
13.13	LIMPEZA GERAL	M2	790,73	R\$ 9,25	R\$ 7.314,25	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 1.805.620,42
BDI 25,08%	R\$ 452.849,60
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 2.258.470,02

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 2.258.470,02 (Dois milhões quatrocentos e setenta reais e dois 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









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

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
		ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.704,39	26.476,10	25%	15.855,66	15%	15.855,66	15%	15.855,66	15%	15.855,66	15%	15.855,66	15%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	24.006,50	24.006,50	100%										
3.0	INFRA-ESTRUTURA	173.972,53	86.986,27	50%	86.986,27	50%								
4.0	SUPER-ESTRUTURA	167.249,35	40.562,34	25%	81.124,68	50%	40.562,34	25%						
5.0	PAREDES E PAINÉIS	109.145,08			27.285,27	25%	94.572,94	50%	27.285,27	25%				
6.0	PISO	257.859,73					64.464,93	25%	128.929,87	50%	64.464,93	25%		
7.0	REVESTIMENTO	235.167,30					117.583,65	50%	117.583,65	50%				
8.0	PINTURA	83.306,79					41.653,40	50%	41.653,40	50%				
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.226,68					23.613,34	50%	23.613,34	50%				
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	94.894,73					23.723,68	25%	47.447,37	50%	23.723,68	25%		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.739,87					39.865,44	50%	39.865,44	50%				
12.0	COBERTURA	392.895,29					98.224,07	25%	196.448,15	50%	98.224,07	25%		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.465,18					19.732,59	50%	19.732,59	50%				
TOTAL PARCIAL			177.981,71		211.752,88		316.760,40		540.456,57		625.457,19		1.531.813,22	
TOTAL GERAL			44.637,69		52.982,22		79.443,48		135.546,51		106.679,58		33.560,13	
R\$ 2.258.470,02			222.639,39		264.735,09		396.203,77		676.003,07		557.046,76		1.674.374,42	
PERCENTUAL			9,86%		11,70%		17,54%		29,93%		23,56%		7,42%	
PERCENTUAL ACUMULADA			9,86%		21,56%		39,10%		69,03%		92,59%		100,00%	

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.



CONST. E IMOBILIÁRIA JINIV 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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

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 ADOPTADO	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



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

010 - SERVIÇOS PRELIMINARES

01337 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 130,9522
				Total Simples: 157,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 157,37

01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543 SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total: 4,0352
MATERIAIS				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total: 1,2476
				Total Simples: 5,28
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,28

01371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	60,0000	17,8300	1.069,8000
I2391 PEDREIRO	H	15,0000	17,8300	267,4500
I2543 SERVENTE	H	75,0000	13,2100	990,7500
				Total: 2.328,0000
MATERIAIS				
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	18,7600	938,0000
I0400 CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,2500	30,5000
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	16,5100	974,0900
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	25,8300	25,8300
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,3300	13,9800
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	14,3600	43,0800
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,0700	100,5800



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



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	8,2000	32,8000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	2,0300	8,1200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	11,2600	22,5200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,3600	17,3600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	25,5400	291,9222
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,1700	20,8500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	18,5500	371,0000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,0600	12,0600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	8,5400	25,6200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	5,2400	15,7200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,0800	9,2400
					Total: 3.651,0922
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	347,1032	149,9486
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	40,8000	36,4705	1.487,9964
					Total: 1.637,9450
					Total Simples: 7.617,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7.617,04

20 - MOVIMENTO DE TERRA

0784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total: 35,0065
				Total Simples: 35,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 35,01

0829 - A TERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326	
				Total: 5,1595	
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705	
				Total: 13,8705	
SERVIÇOS					
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,6887	4,0576	
				Total: 4,0576	
				Total Simples: 23,09	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 23,09	

90 - OBRAS DE ESTRUTURA

0459Z - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
			Total:	273,0870
MATERIAIS				
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
			Total:	98,7000
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
			Total:	108,6048
			Total Simples:	480,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	480,39

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO E ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ REFINAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
12543 SERVENTE	H	0,9500	13,2100	12,5495
			Total:	25,9220
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,8100	3,1240
			Total:	8,8345
			Total Simples:	34,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	34,76

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
			Total:	247,0200
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
			Total:	204,1845
			Total Simples:	451,20
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	451,20

C0844 - CONCRETO P/V/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
			Total:	14,0256
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:	79,2600
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
I0280 BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223



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



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:					292,2390
Total Simples:					385,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					385,52

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:					2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	5,0800	6,0960
Total:					6,3260
Total Simples:					8,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,91

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:					2,2645
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
Total:					5,5660
Total Simples:					7,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,83

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
Total:					42,0550
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
Total:					15,4490
Total Simples:					57,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,50

C1608 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300



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



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Total Simples: 194,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,83

4.0 - SUPER - ESTRUTURA

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	292,2390
				Total Simples:	385,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	385,52

C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	5,0800	6,0960
				Total:	6,3260
				Total Simples:	8,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,91

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660
				Total Simples:	7,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,83

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705	
					Total:	43,6725
MATERIAIS						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419	
					Total:	44,7647
					Total Simples:	88,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,44

C1693 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800	
					Total:	194,8300
					Total Simples:	194,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	194,83

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
					Total:	14,0256
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200	
					Total:	592,0850
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500	
					Total:	641,2150
					Total Simples:	1.247,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.247,33

5.0 - PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952	
					Total:	32,6252
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
					Total:	14,6658
					Total Simples:	47,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,29

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920	
I2543	SERVENTE	H	4,8000	13,2100	63,4080	
					Total:	106,2000
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360	
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100	
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700	
					Total:	293,2360
					Total Simples:	399,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	399,44

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705	
					Total:	47,3909
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500	
					Total:	21,0500
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855	
					Total:	3,7855
					Total Simples:	72,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	72,23

B.D. - PISO

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	
					Total:	0,7072
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	21,6630



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (INFANTIL)

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
					Total: 10,1302
					Total Simples: 32,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,50

11920- PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					Total: 0,9217
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVEnte	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 63,9930
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLASTICA '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

13000- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					Total Simples: 77,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 77,96

11123- REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVEnte	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

2181 - ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
				Total:	0,4833
				Total Simples:	6,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,69

2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/ REFINADA/ TRAÇO 1:3 - ESP=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
				Total:	8,5683
				Total Simples:	20,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,29

3410 - CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO 1:2

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

610 - REVESTIMENTO

60776 - 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



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 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					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
					Total: 7,6474
					Total Simples: 26,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,27

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

C6223 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					Total Simples: 6,69



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **6,69**

B.0 - PINTURA

1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LÁTEX	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

2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395 PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
			Total:	8,2590
MATERIAIS				
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079 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

1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347 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
			Valor Geral:	17,67

2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	14,5200	1,0164
I2395 PINTOR	H	0,1300	17,8500	2,3205
			Total:	3,3369



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PRECATORIO

MATERIAIS						
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	37,8000	1,6632	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,4900	10,3434	
					Total:	12,3696
					Total Simples:	15,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,71

01279 - 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

00589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	5,3550
MATERIAIS						
I2496	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

9.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

01985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60x2.10m) - 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 PORTA 1FL.	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) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO E PREÇO UNITÁRIO

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	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

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	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
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSICÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	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

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,5000	319,5000
					Total: 319,5000
					Total Simples: 319,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 319,50

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	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 FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm; COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, 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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					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

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE) - C3



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPONENTES DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
I0498	CARPINEIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
				Total:	11,3225
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,4100	17,7320
				Total:	18,8580
				Total Simples:	30,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,18

10.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,3300	3,7280
				Total:	3,7724
				Total Simples:	16,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,71

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,2300	7,8450
				Total:	7,9090
				Total Simples:	22,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,47

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
				Total:	19,4100
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	43,5600	0,0741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	32,1600	0,0225
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	8,7200	12,2080
				Total:	12,3046



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Total Simples: 31,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 31,71

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

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				
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
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,6100	11,4150
			Total:	11,4834
			Total Simples:	27,66
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,66

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				
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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320 ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
			Total:	64,7000
MATERIAIS				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925 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

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					Total:	48,5250
MATERIAIS						
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680	
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	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000	
					Total:	266,8680
					Total Simples:	315,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	315,39

02247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS - UN

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200			21,7800	
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300			26,7450	
							Total:	48,5250
MATERIAIS								
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	247,7600			247,7600	
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	
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	52,9900			52,9900	
							Total:	306,9800
					Total Simples:			355,51
					Encargos Sociais:			INCLUSO
					Valor BDI:			0,00
					Valor Geral:			355,51

01990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

01996 - PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO (INSTALADO) - UN

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

04068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

					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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	47,8160
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
17893	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

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					
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

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm - UN

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	0,0010	51,0000	0,0510
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
				Total:	22,1580
				Total Simples:	56,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,30

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm - UN

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
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	21,1580
				Total Simples:	52,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,20

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPONENTES DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
					Total: 64,7000
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
					Total: 373,2420
					Total Simples: 437,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 437,94

01619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
					Total: 88,9625
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
					Total: 257,9780
					Total Simples: 346,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 346,94

02458 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
12320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
					Total: 17,4690
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	40,7800	40,7800
					Total: 41,0200
					Total Simples: 58,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,49

02170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

0307 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) RC / 1,00 PIA BIA CESSORIOS UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
I2593	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

0307 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) RC / 1,00 PIA BIA CESSORIOS UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	126,7800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	334,1753
				Total Simples:	460,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	460,96

02161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	97,7300	97,7300
				Total:	98,1820
				Total Simples:	125,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	125,68

00631 - CADA EM ALVENARIA (40x40x50cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872	
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5481	
I2543	SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853	
					Total:	136,8253
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109	
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600	
					Total:	58,0428
					Total Simples:	194,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	194,87

C1486 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					Total:	46,5600
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480	
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510	
					Total:	106,9490
					Total Simples:	153,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	153,51

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
					Total:	16,8220
MATERIAIS						
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,9000	0,7797	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254	
					Total:	9,9826
					Total Simples:	26,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,80

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050

Handwritten signature

Handwritten signature



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538	
I2195	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

04923 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047	
					Total:	2,9115
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43,5600	1,4810	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	32,1600	1,6723	
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,5300	5,5300	
					Total:	8,6833
					Total Simples:	11,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,59

02599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696	
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584	
					Total:	15,5280
MATERIAIS						
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	1,4800	0,4884	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,9000	0,5085	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457	
					Total:	8,6426
					Total Simples:	24,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	24,17

02600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120	
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980	
					Total:	19,4100
MATERIAIS						
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584	
					Total:	22,0584
					Total Simples:	41,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,47

02595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO					
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
				Total:	7,7640
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	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

C2359 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	17,8300	5,1707
				Total:	9,3815
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	43,5600	0,9801
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	32,1600	1,0613
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	5,6000	5,6000
				Total:	7,6414
				Total Simples:	17,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,02

C2358 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')-JUNTAS SOLD. - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	17,8300	5,1707
				Total:	9,3815
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	32,1600	0,7236
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
				Total:	4,2820
				Total Simples:	13,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,66

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	10,5508
				Total Simples:	25,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,11



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
				Total:	3,2609
				Total Simples:	12,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,32

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
				Total Simples:	11,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,38

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

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	0,0280	43,5600	1,2197
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100
				Total:	3,2126
				Total Simples:	12,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,92

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	14,5200	6,0984
12320	ENCANADOR	H	0,4200	17,8300	7,4886
				Total:	13,5870
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,5600	1,8295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4,8200	4,8200
				Total:	8,6756
				Total Simples:	22,26



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **22,26**

4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	14,5200	5,2272
12320	ENCANADOR	H	0,3600	17,8300	6,4188
					Total: 11,6460
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43,5600	1,4810
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	32,1600	1,6723
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,0000	4,3300	4,3300
					Total: 7,4833
					Total Simples: 19,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,13

4369 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

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	0,0300	43,5600	1,3068
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	32,1600	1,5115
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8300	1,8300
					Total: 4,6483
					Total Simples: 14,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,35

60601 - CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
12543	SERVENTE	H	5,8500	13,2100	77,2785
					Total: 153,9062
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,6400	8,1200
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	21,0300	2,2082
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4600	13,1100
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	69,7500	2,9295
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2600	28,2100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	24,6600	9,8640
					Total: 76,0556
					Total Simples: 229,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 229,96

60607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	6,4910	17,8300	115,7345
I2543	SERVENTE	H	12,9510	13,2100	171,0827
				Total:	332,4308
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	51,0000	14,0250
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,1080	76,7500	8,2890
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,4600	29,3687
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2600	79,3728
				Total:	170,1251
				Total Simples:	502,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	502,56

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	14,5200	5,9968
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	14,5200	28,4592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	17,8300	7,3638
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	17,8300	34,9468
I2391	PEDREIRO	H	5,2110	17,8300	92,9121
I2543	SERVENTE	H	9,4210	13,2100	124,4514
				Total:	294,1301
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,5000	0,8280
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	51,0000	8,3334
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,6400	19,8035
I0280	BRITA	M3	0,1522	76,7500	11,6814
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	21,0300	6,8137
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,4600	17,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,0700	0,7828
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,2600	47,0600
				Total:	124,2428
				Total Simples:	418,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	418,37

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA	UN	1,0000	20,7700	20,7700



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OU TAMPA CEGA)

Total: 20,7700
Total Simples: 36,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 36,95

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, 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				
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,9500	30,9500
			Total:	30,9500
			Total Simples:	47,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	47,13

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
			Total:	14,8810
MATERIAIS				
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,9000	1,8984
			Total:	17,7684
			Total Simples:	32,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,65

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
			Total:	14,8810
MATERIAIS				
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	1,2900	1,2900
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,3700	18,3700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	33,9000	2,0679
			Total:	24,9679
			Total Simples:	39,85
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	39,85

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					Total:	14,8810
MATERIAIS						
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	1,6200	6,4800	
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	27,6300	27,6300	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	33,9000	3,1188	
					Total:	37,2288
					Total Simples:	52,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,11

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3" X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	14,5200	5,3724	
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	17,8300	6,5971	
					Total:	11,9695
MATERIAIS						
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	1,2900	2,5800	
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	10,3300	10,3300	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	33,9000	1,3560	
					Total:	15,1760
					Total Simples:	27,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,15

C2685 - VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		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						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	27,5300	16,5180	
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	193,0900	193,0900	
					Total:	209,9840
					Total Simples:	274,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	274,68

C3648 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO 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						
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

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

MAO DE OBRA		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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	389,6000	389,6000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	74,0100	148,0200
I2265	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

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	31,0400
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 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

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
				Total:	4,2055
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
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

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

[Handwritten signatures and initials]



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO						
					Total:	229,2210
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990	
C0216	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 15 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 PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006	
C2784	ESCAVAÇÃO 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

II.05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

E4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105	
				Total:	4,8885
MATERIAIS					
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500	
				Total:	1,3500
				Total Simples:	6,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,24

E0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912	
				Total:	5,2144
MATERIAIS					
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	7,9000	8,0580	
				Total:	8,0580
				Total Simples:	13,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,27

E1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.50MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070	
				Total:	3,2590
MATERIAIS					
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,7700	0,7854	
				Total:	0,7854
				Total Simples:	4,04



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

REQUISITOS DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **4,04**

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
					Total: 3,5849
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
					Total: 1,2546
					Total Simples: 4,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,84

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
					Total: 4,2367
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,9100	2,9682
					Total: 2,9682
					Total Simples: 7,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,20

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
					Total: 3,9108
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,1000	2,1420
					Total: 2,1420
					Total Simples: 6,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,05

C1494 - INTERRUPTOR 1 M TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total: 6,8439
MATERIAIS					
11255	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

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



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



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

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

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				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

C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
				Total:	15,8543
				Total Simples:	27,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,91

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

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-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



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: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,3400	2,3400
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,1200
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - 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					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	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

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - 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					
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

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - 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					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - 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					

[Handwritten signatures]