

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	18,75	38,42	720,38	LABOR	10209
01.01.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001)	M3	1,13	180,33	203,77	LABOR	10210
01.01.03	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO DE 10M A 12M	UND	1,00	112,72	112,72	COMPOSIÇÃO	ARQ-068
01.01.04	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE TAPUME EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APÓS TÉRMINO DA OBRA	M3	5,06	47,18	238,73	COMPOSIÇÃO	ARQ-069
01.01.05	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	37,78	47,18	1.782,46	LABOR	30304
01.02	LIMPEZA DO TERRENO						
01.02.01	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	1,00	84,08	84,08	LABOR	10404
01.02.02	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	1.422,43	2,82	4.011,25	LABOR	10402
01.03	LOCAÇÃO						
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	122,30	10,06	1.230,34	LABOR	10501
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,10	13.994,40	1.399,44	LABOR	10512
	SUBTOTAL 01				9.783,17		
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURA						
02.01.01	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES.	M2	211,20	38,78	8.190,34	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
02.01.02	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	16,00	278,06	4.448,96	LABOR	20305
02.01.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	240,00	11,33	2.719,20	LABOR	20346
02.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18						
02.02.01	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	361,03	3.935,23	LABOR	20902
02.02.02	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	327,50	3.569,75	LABOR	20903
02.02.03	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC/TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	30,25	307,63	9.305,81	LABOR	20904
02.02.04	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	13.109,06	13.109,06	LABOR	20906
02.02.05	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	148,53	891,18	LABOR	20908
02.02.06	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	190,08	1.140,48	LABOR	20909

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
02.02.07	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	3,00	829,67	2.489,01	LABOR	20911
02.02.08	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	18,50	462,50	LABOR	20912
02.02.09	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB. DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	111,43	2.228,60	LABOR	20913
02.02.10	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	257,56	6.439,00	LABOR	20714
	SUBTOTAL 02				58.929,12		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	ESCAVAÇÕES						
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	274,36	36,63	10.049,81	LABOR	30101
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
03.02.01	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	28,76	92,21	2.651,96	LABOR	30208
03.03	TRANSPORTES						
03.03.01	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	245,60	47,18	11.587,41	LABOR	30304
	SUBTOTAL 03				24.289,18		
04	PAREDES E PAINEIS						
04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
04.01.01	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 10 CM	M2	7,88	106,13	836,30	LABOR	50111
04.02	PAINEIS E DIVISÓRIAS						
04.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M2	48,60	81,15	3.943,89	LABOR	50202
04.02.02	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	M2	40,57	399,44	16.205,28	LABOR	50205
	SUBTOTAL 04				20.985,47		
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
05.01	PORTAS DE MADEIRA						
05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE,ESP. 30 MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA INT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:0,80 X 2,10 M (PM-02 OU P5)	UND	14,00	637,26	8.921,64	LABOR	61203
05.01.02	PORTA COM PROTEÇÃO METÁLICA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE ESP. 30MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0,90X2,10M (PM-03 OU P2)	UND	4,00	857,34	3.429,36	COMPOSIÇÃO	ARQ-071
05.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA E:20MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 0,60 X 1,80M INCLUINDO DOBRADIÇAS E TARGETA METÁLICA, PARA AS DIVISÓRIAS DO BANHEIRO	UND	14,00	658,27	9.215,78	COMPOSIÇÃO	ARQ-072

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
05.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA E:20MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 0,60 X 0,60M INCLUINDO DOBRADIÇAS E TARGETA METÁLICA, PARA AS DIVISÓRIAS DO BANHEIRO	UND	6,00	246,19	1.477,14	COMPOSIÇÃO	ARQ-073
05.01.05	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE,ESP. 30 MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA INT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:0,60 X 2,10 M (PM-06 OU P4)	UND	4,00	551,33	2.205,32	LABOR	61201
05.01.06	PORTA COM VISOR E PROTEÇÃO METÁLICA NA PARTE INFERIOR. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE ESP. 30MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0,80X2,10M (PM-07 OU P1)	UND	18,00	853,07	15.355,26	COMPOSIÇÃO	ARQ-074
05.01.07	PORTA COM VENEZIANA NA PARTE INFERIOR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE ESP. 30MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0,80X2,10M (PM-08 OU P3)	UND	6,00	1.044,01	6.264,06	COMPOSIÇÃO	ARQ-076
05.01.08	PORTA COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE,ESP. 30 MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA INT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NA DIM. 0,80X2,10M (PM-10)	UND	4,00	1.089,59	4.358,36	COMPOSIÇÃO	ARQ-077
	SUBTOTAL 05				51.226,92		
06	ESQUADRIAS METÁLICAS						
06.01	GRADES E PORTÕES						
06.01.01	PORTA DE FERRO DIMENSÃO DE 0,90X1,5M, PARA CENTRAL DE GÁS	UND	1,00	410,06	410,06	COMPOSIÇÃO	ARQ-031
06.01.02	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITTEIRO DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE, REQUADRO EM "L"	M2	10,26	82,66	848,09	LABOR	71103
06.02	ESQUADRIAS METÁLICAS						
06.02.01	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO PASSA PRATO 60X90CM.	UND	6,00	182,07	1.092,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
06.02.02	JANELA 1,20X 0,30 TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO	UND	5,00	101,20	506,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-040
06.02.03	JANELA 0,90X 0,30 TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO	UND	2,00	75,94	151,88	COMPOSIÇÃO	ARQ-045
06.02.04	PAINEL FIXO 1,95X1,60M PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL.CAIXILHO E CONTRAMARCO	UND	2,00	907,92	1.815,84	COMPOSIÇÃO	ARQ-078
06.02.05	BALCÃO DE ATENDIMENTO 1,97X1,00M PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL.CAIXILHO E CONTRAMARCO	UND	1,00	573,29	573,29	COMPOSIÇÃO	ARQ-090
06.03	ALIZARES DE ALUMÍNIO						
06.03.01	ALIZAR EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	347,20	10,54	3.659,49	COMPOSIÇÃO	ARQ-079
	SUBTOTAL 06				9.057,07		
07	VIDROS E ESPELHOS						
07.01	PORTA DE VIDRO						
07.01.01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS 1,6X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	2,00	2.549,45	5.098,90	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
07.02	ESPELHOS						
07.02.01	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	7,47	436,92	3.263,79	LABOR	80201
07.03	VIDROS						
07.03.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	13,79	93,79	1.293,36	LABOR	80102
	SUBTOTAL 07				9.656,05		

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
08	COBERTURA						
08.01	ESTRUTURA PARA TELHADO						
08.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	37,95	142,74	5.416,98	LABOR	90101
08.02	TELHADO						
08.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	37,95	82,58	3.133,91	LABOR	90212
08.02.02	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO	M2	12,00	770,68	9.248,16	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
08.03	RUFOS E CALHAS						
08.03.01	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,80	23,36	299,01	LABOR	90302
08.04	REVISÕES E REPAROS						
08.04.01	ENCHIMENTO DE PLATIBANDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, ESPESSURA MÉDIA DE 25MM E LARGURA DE 15CM	M	102,85	8,24	847,48	COMPOSIÇÃO	ARQ-091
	SUBTOTAL 08				18.945,54		
09	IMPERMEABILIZAÇÃO						
09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA COBERTURA e CALHAS DE PISO						
09.01.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT. PARA CALHAS DO PISO	M2	7,18	107,86	774,43	LABOR	100208
09.01.02	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM PARA CALHAS DO TELHADO	M2	190,08	107,86	20.502,03	LABOR	100208
09.02	REVISÕES E REPAROS						
09.02.01	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	190,08	4,47	849,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-080
09.03	PROTEÇÃO MECÂNICA						
09.03.01	PROTEÇÃO MECÂNICA - ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA ESPES. MÍN. 2 CM	M2	95,04	17,05	1.620,43	COMPOSIÇÃO	ARQ-081
	SUBTOTAL 09				23.746,55		
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
10.01	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						
10.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	46,24	4,85	224,26	LABOR	120101
10.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	6,79	22,91	155,56	LABOR	120301
10.01.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	49,46	38,93	1.925,48	LABOR	120303
10.02	ACABAMENTOS						
10.02.01	CERÂMICA BRANCO GELO 20 X 20 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	31,12	59,28	1.844,79	COMPOSIÇÃO	ARQ-083
10.02.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AZUL, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	28,83	58,14	1.676,18	COMPOSIÇÃO	ARQ-048
10.02.03	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AMARELO, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	6,89	72,78	501,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-049

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
10.02.04	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR VERMELHO, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	94,54	72,78	6.880,62	COMPOSIÇÃO	ARQ-050
10.03	REVISÕES E REPAROS						
10.03.01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	15,00	32,01	480,15	LABOR	10206
10.03.02	ACABAMENTO DE CERÂMICA BRANCO GELO 20 X 20 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, COM LARGURA ENTRE 0 E 10 CM, PARA ARREMATES DE PAREDES	M	196,07	6,21	1.217,59	COMPOSIÇÃO	ARQ-082
10.03.03	REJUNTAMENTO PARA AZULEJOS, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3 MM DE ESPESSURA	M2	15,00	6,98	104,70	LABOR	120202
	SUBTOTAL 10				15.010,78		
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
11.01	LASTRO DE CONTRAPISO						
11.01.01	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	403,87	53,37	21.554,54	LABOR	130109
11.01.02	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	403,87	3,49	1.409,51	COMPOSIÇÃO	ARQ-051
11.02	ACABAMENTOS						
11.02.01	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	47,04	51,82	2.437,61	LABOR	130209
11.02.02	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	368,65	101,45	37.399,54	LABOR	130231
11.02.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	577,19	91,57	52.853,29	LABOR	130230
11.03	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
11.03.01	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	M	529,68	32,89	17.421,18	LABOR	120205
11.03.02	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	330,43	19,27	6.367,39	LABOR	130322
11.04	CALHA DE PISO						
11.04.01	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" CONFORME DETALHES EM PROJETO	M	7,18	202,00	1.450,36	LABOR	90305
11.04.02	GRELHA LARGURA 20 CM DE FERRO REDONDO DE 1/2" A CADA 3 CM, CONTORNO COM BARRA DE FERRO DE 3/4" X 1/8" E CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	7,18	93,00	667,74	LABOR	141109
11.05	REVISÕES E REPAROS						
11.05.01	RETIRADA DE RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	2,00	9,22	18,44	LABOR	10244
11.05.02	POLIMENTO E ESTUCAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE	M2	644,79	11,74	7.569,83	COMPOSIÇÃO	ARQ-088
11.05.03	ESTUCAMENTO E POLIMENTO DE RODAPÉ EM GRANILITE	M	154,22	18,06	2.785,21	COMPOSIÇÃO	ARQ-089
	SUBTOTAL 11				151.934,64		

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
12.01	PADRÃO DE ENTRADA						
12.01.01	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC DIÂMETRO 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA CESAN, INCLUSIVE TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, EXCLUSIVE ABRIGO	UND	1,00	235,07	235,07	LABOR	140201
12.01.02	ABRIGO PARA CAVALETE DE ALV. DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM DIM.INTERNA 50X30X45CM, C/TAMPA CONCRETO ARMADO ESP.5CM, REVEST. INT. E EXTERNO EM REBOCO E LASTRO CONCRETO ESP.10CM, CONF.PROJ.(UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA)	UND	1,00	144,53	144,53	LABOR	140204
12.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	24,11	1.301,94	LABOR	141609
12.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	34,90	523,50	LABOR	141610
12.01.05	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	42,63	213,15	LABOR	141611
12.01.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00	73,48	4.923,16	LABOR	141416
12.02	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
	TUBOS						
12.02.01	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,50	46,43	719,67	COMPOSIÇÃO	HID-003
12.02.02	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	185,00	78,74	14.566,90	COMPOSIÇÃO	HID-004
12.02.03	TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	40,27	1.449,72	COMPOSIÇÃO	HID-005
12.02.04	TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,00	74,33	9.514,24	COMPOSIÇÃO	HID-006
	TÊ DE INSPEÇÃO						
12.02.05	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150 X 100MM	UND	12,00	95,18	1.142,16	COMPOSIÇÃO	HID-016
12.02.06	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UND	1,00	56,53	56,53	COMPOSIÇÃO	HID-015
	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						
12.02.07	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	25,00	66,65	1.666,25	LABOR	140904
	CAIXAS DE ALVENARIA						
12.02.08	POÇO DE VISITA EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=2,0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	3,00	2.421,65	7.264,95	COMPOSIÇÃO	HID-002
12.02.09	POÇO DE VISITA EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=2,5M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	2,00	2.797,65	5.595,30	COMPOSIÇÃO	HID-001
12.02.10	CAIXA RALO COMPLETA COM GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM	UND	21,00	1.094,46	22.983,66	COMPOSIÇÃO	HID-032
12.02.11	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	4,00	478,45	1.913,80	LABOR	141111
	CANALETAS E SARJETAS						
12.02.12	CANALETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO MEIA-CANA Ø30CM	M	93,47	37,97	3.549,06	COMPOSIÇÃO	ARQ-026
12.02.13	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M2	12,96	35,44	459,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
	TAMPAS EM FERRO FUNDIDO						
12.02.14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40	UND	2,00	193,94	387,88	COMPOSIÇÃO	HID-033

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.03	ESGOTO SANITÁRIO						
	GRELHA						
12.03.01	GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO DN 100 MM	UND	2,00	13,33	26,66	COMPOSIÇÃO	HID-023
12.03.02	GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO, DN 100 MM	UND	4,00	44,06	176,24	COMPOSIÇÃO	HID-024
12.03.03	ANTI-ESPUMA 150MM	UND	1,00	31,59	31,59	COMPOSIÇÃO	HID-027
12.03.04	TAMPA CEGA REDONDA EM AÇO INOX 250MM	UND	4,00	77,89	311,56	COMPOSIÇÃO	HID-028
	POÇO DE VISITA						
12.03.05	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO DN 60CM PARA POÇO DE VISITA	UND	2,00	690,13	1.380,26	COMPOSIÇÃO	HID-031
12.03.06	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM TIPO LEVE	UND	18,00	433,19	7.797,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-064
12.04	ACESSÓRIOS						
	RALO HEMISFÉRICO						
12.04.01	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DN 150MM	UND	12,00	42,71	512,52	COMPOSIÇÃO	HID-017
	POÇO DE VISITA						
12.04.02	POÇO DE VISITA EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=2,5M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	1,00	2.797,65	2.797,65	COMPOSIÇÃO	HID-001
	TAMPA PARA INSPEÇÃO						
12.04.03	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARAFUSÁVEL, 15X15CM, PARA INSPEÇÃO EM ALVENARIA	UND	5,00	3,55	17,75	COMPOSIÇÃO	HID-020
12.05	OUTROS APARELHOS						
12.05.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	9,00	95,10	855,90	LABOR	150614
12.05.02	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 CM TIPO LEVE	UND	9,00	102,21	919,89	COMPOSIÇÃO	ARQ-063
12.05.03	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM TIPO LEVE	UND	2,00	433,19	866,38	COMPOSIÇÃO	ARQ-064
	SUBTOTAL 12				94.304,59		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
13.01	HASTE PARA ATERRAMENTO						
13.01.01	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	3,00	96,84	290,52	LABOR	151506
13.01.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂM. 150MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00	60,46	60,46	LABOR	142113
13.01.03	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	15,13	45,39	COMPOSIÇÃO	ELE-003
13.02	QUADROS DE FORÇA E SUBESTAÇÃO						
13.02.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	2,00	388,59	777,18	LABOR	151902
13.02.02	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	3,00	283,76	851,28	LABOR	151901
13.02.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	662,13	662,13	LABOR	150315
13.02.04	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	1,00	1.073,80	1.073,80	LABOR	150317

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
13.02.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DO TIPO COMANDO 800X600X200MM USO EM SOBREPOSIÇÃO, PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE BOMBA DE INCÊNDIO 3CV-TRIFÁSICA, COMPOSTA DE CONTADORES, CHAVES SELETORAS, BORNES E TAMPA SAK, SINALEIROS, DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS	UND	1,00	2.485,15	2.485,15	COMPOSIÇÃO	ELE-085
13.02.06	QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPSs, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	8.473,09	8.473,09	COMPOSIÇÃO	ELE-086
13.02.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE 20 MÓDULOS, PADRÃO DIN, PARA DISPOSITIVOS DR - QUADRO QD-1T1 E QD-1T2	UND	2,00	337,70	675,40	LABOR	150308
13.02.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN - QUADRO QD-1T3 E QD 1T4	UND	2,00	141,99	283,98	LABOR	150311
13.02.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE 30 MÓDULOS, PADRÃO DIN, PARA DISPOSITIVOS DR - QUADRO QD-1T5	UND	1,00	400,53	400,53	LABOR	150309
13.02.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE 16 MÓDULOS, PADRÃO DIN, PARA DISPOSITIVOS DR - QUADRO QD-1T6	UND	1,00	312,26	312,26	LABOR	150307
13.02.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE 46 MÓDULOS, PADRÃO DIN, PARA DISPOSITIVOS DR - QUADRO QD-1T7	UND	1,00	809,81	809,81	LABOR	150316
13.03	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.03.01	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	160,00	11,54	1.846,40	COMPOSIÇÃO	ELE-004
13.03.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS, Ø 3/4"X 3,00 M	UND	25,00	73,07	1.826,75	COMPOSIÇÃO	ELE-005
13.03.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	7,00	17,59	123,13	LABOR	151137
13.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	38,00	18,78	713,64	LABOR	151139
13.03.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	37,00	29,28	1.083,36	LABOR	151140
13.03.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	9,50	39,43	374,59	LABOR	151141
13.03.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 5", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	200,00	69,01	13.802,00	LABOR	151142
13.03.08	CURVA DE 90°, PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	180,00	4,61	829,80	COMPOSIÇÃO	ELE-006
13.03.09	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", TIPO "COPO"	UND	480,00	2,44	1.171,20	COMPOSIÇÃO	ELE-007
13.03.10	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, DN 1", TIPO "COPO"	UND	60,00	2,82	169,20	COMPOSIÇÃO	ELE-008
13.03.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	16,82	336,40	LABOR	151127
13.04	FIOS E CABOS						
13.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	3.373,04	4,26	14.369,15	LABOR	151402
13.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	236,80	6,15	1.456,32	LABOR	151404
13.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	750,00	7,15	5.362,50	LABOR	151419
13.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	50,00	8,73	436,50	LABOR	151420
13.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	162,46	12,22	1.985,26	LABOR	151421
13.04.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	20,00	20,08	401,60	LABOR	151423
13.04.07	CABO TRIPOLAR, CONDUTOR DE COBRE, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, NÃO PROPAGADOR DE CHAMA, CLASSE DE TENSÃO, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, 3x1,5MM²	M	50,00	4,73	236,50	COMPOSIÇÃO	ELE-009
13.04.08	CABO TRIPOLAR, CONDUTOR DE COBRE, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, NÃO PROPAGADOR DE CHAMA, CLASSE DE TENSÃO, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, 3x2,5MM²	M	60,00	6,19	371,40	COMPOSIÇÃO	ELE-010
13.04.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 300.0 MM2	M	150,00	155,15	23.272,50	LABOR	151428

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
13.05	CAIXA DE PASSAGEM						
13.05.01	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	8,00	16,29	130,32	LABOR	150803
13.05.02	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	12,00	15,64	187,68	COMPOSIÇÃO	ELE-011
13.05.03	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO E, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	14,00	15,05	210,70	COMPOSIÇÃO	ELE-012
13.05.04	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	3,00	15,90	47,70	LABOR	150805
13.05.05	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LR, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	5,00	15,39	76,95	LABOR	150804
13.05.06	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ENTRADA PARA TOMADA 2P+T	UND	8,00	9,98	79,84	COMPOSIÇÃO	ELE-013
13.05.07	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	14,00	11,56	161,84	COMPOSIÇÃO	ELE-014
13.05.08	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM FURO	UND	20,00	9,98	199,60	COMPOSIÇÃO	ELE-015
13.05.09	CAIXA ESTAMPADA CHAPA 18 OCTOGONAL DE 4X4X2", COM FUNDO MÓVEL	UND	150,00	8,36	1.254,00	LABOR	150624
13.05.10	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	69,19	207,57	LABOR	150633
13.05.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 25X25X25CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	8,00	87,94	703,52	LABOR	151001
13.05.12	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00	122,01	122,01	LABOR	150615
13.06	CHAVES COM FUSÍVEIS						
13.06.01	BASE-FUSÍVEL COMPLETA (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO DE AJUSTE), FUSÍVEIS DIAZED DE 10A. FABRICANTE: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	UND	4,00	26,19	104,76	COMPOSIÇÃO	ELE-016
13.06.02	BASE-FUSÍVEL COMPLETA (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO DE AJUSTE), FUSÍVEIS DIAZED DE 6A. FABRICANTE: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	26,19	26,19	COMPOSIÇÃO	ELE-017
13.06.03	RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, REF. 3RU1116-1CB0 (1,8A A 2,5A).FABRICANTE: SIEMENS OU EQUIVALENTE	UND	1,00	166,98	166,98	COMPOSIÇÃO	ELE-018
13.06.04	CONTATOR DE POTÊNCIA REF. 3RT1015-1AN11, BOBINA 110V/60HZ. FABRICANTE: SIEMENS OU EQUIVALENTE.	UND	3,00	151,36	454,08	COMPOSIÇÃO	ELE-019
13.06.05	ALARME SONORO, 110V/60HZ, COM FREQUÊNCIA TONAL DIFERENTE DO ALARME CONTRA INCÊNDIO. FABRICANTE MARGIRUS ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	273,61	273,61	COMPOSIÇÃO	ELE-020
13.06.06	CONTROLE DO RESERVATÓRIO INFERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA,NF). FABRICANTE MARGIRUS ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	73,19	73,19	COMPOSIÇÃO	ELE-021
13.06.07	CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA,NF). FABRICANTE MARGIRUS ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	72,94	72,94	COMPOSIÇÃO	ELE-022
13.06.08	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO TIPO LIGA E LIGA/DESLIGA	UND	2,00	134,82	269,64	COMPOSIÇÃO	ELE-087
13.07	DISJUNTORES						
13.07.01	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	51,00	15,21	775,71	LABOR	151302
13.07.02	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	2,00	15,21	30,42	LABOR	151303
13.07.03	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	1,00	41,79	41,79	LABOR	151307
13.07.04	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	27,00	41,79	1.128,33	LABOR	151321
13.07.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 15 A - NORMA DIN	UND	1,00	69,95	69,95	COMPOSIÇÃO	ELE-023
13.07.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A - NORMA DIN	UND	1,00	123,90	123,90	LABOR	151331
13.07.07	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	2,00	61,33	122,66	LABOR	151329
13.07.08	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	1,00	61,33	61,33	LABOR	151311

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
13.07.09	MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, BIPOLAR, 25A COM CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA.	UND	70,00	142,06	9.944,20	COMPOSIÇÃO	ELE-024
13.07.10	MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, TETRAPOLAR, 25A COM CORRENTE	UND	1,00	173,35	173,35	COMPOSIÇÃO	ELE-025
13.07.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	4,00	170,13	680,52	LABOR	151337
13.08	LUMINÁRIAS						
13.08.01	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	116,00	90,36	10.481,76	LABOR	180102
13.08.02	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W-127V	UND	19,00	84,70	1.609,30	LABOR	180101
13.08.03	ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UND	12,00	64,96	779,52	LABOR	180106
13.08.04	ARANDELA COMPLETA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.	UND	18,00	69,19	1.245,42	COMPOSIÇÃO	ELE-026
13.08.05	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP > 0,92 E THD < 10%).	UND	2,00	487,49	974,98	COMPOSIÇÃO	ELE-027
13.08.06	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP > 0,92 E THD < 10%).	UND	4,00	480,16	1.920,64	COMPOSIÇÃO	ELE-028
13.08.07	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 (PROTEÇÃO HERMÉTICA CONTRA POEIRA E PROTEÇÃO CONTRA JATOS D'ÁGUA), COM IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP > 0,92 E THD < 10%). REF. COMERCIAL: TECNOLUX, LUSTRES PROJETO (DP-2141-01), REPUME, TRÓPICO OU EQUIVALENTE.	UND	5,00	544,21	2.721,05	COMPOSIÇÃO	ELE-029
13.09	INTERRUPTORES						
13.09.01	INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINEIS, 8A/250V.	UND	1,00	15,20	15,20	LABOR	180204
13.09.02	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	49,00	15,20	744,80	LABOR	180204
13.09.03	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	24,09	48,18	LABOR	180205
13.09.04	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	5,00	32,15	160,75	LABOR	180212
13.09.05	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	18,97	37,94	LABOR	180206
13.09.06	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	18,00	27,71	498,78	COMPOSIÇÃO	ELE-030
13.09.07	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	33,54	67,08	COMPOSIÇÃO	ELE-031
13.09.08	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO ATÉ 1000 W, 127/220 V, COM PLACA	UND	6,00	61,47	368,82	COMPOSIÇÃO	ELE-032
13.10	TOMADAS						
13.10.01	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2", QUADRADA	UND	14,00	23,80	333,20	LABOR	180202
13.10.02	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2", CIRCULAR	UND	191,00	23,80	4.545,80	LABOR	180202
13.10.03	TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	8,00	21,02	168,16	LABOR	180210
13.11	FIXADORES						
13.11.01	CHUMBADORES 3/8"CBA	UND	64,00	4,02	257,28	COMPOSIÇÃO	ELE-033
13.11.02	PARAFUSO E BUCHA S-6	UND	1.200,00	1,80	2.160,00	COMPOSIÇÃO	ELE-034
13.11.03	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE 1/4"	UND	32,00	5,88	188,16	COMPOSIÇÃO	ELE-035
13.11.04	SUSPENSÃO PARA LUMINÁRIA	UND	32,00	11,09	354,88	COMPOSIÇÃO	ELE-088
13.11.05	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 1/4"	UND	300,00	1,75	525,00	COMPOSIÇÃO	ELE-036
13.11.06	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	UND	120,00	4,52	542,40	COMPOSIÇÃO	ELE-037
	SUBTOTAL 13				136.093,56		

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
14	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
14.01	CAPTORES						
14.01.01	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UND	1,00	706,87	706,87	LABOR	160304
14.01.02	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	600,00	22,55	13.530,00	LABOR	160318
14.01.03	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	8,00	96,84	774,72	LABOR	160311
14.02	CONECTORES E TERMINAIS						
14.02.01	CONECTOR DE BRONZE FOSFOROSO, HASTE DE 5/8" - CABO DE 50 MM²	UND	2,00	4,64	9,28	COMPOSIÇÃO	ELE-039
14.02.02	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2	UND	40,00	14,88	595,20	LABOR	152031
14.02.03	CONECTOR DE FURO VERTICAL, Ø10MM/CABO DE 35 MM²	UND	76,00	7,55	573,80	COMPOSIÇÃO	ELE-040
14.02.04	CLIPS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø10MM	UND	60,00	7,66	459,60	COMPOSIÇÃO	ELE-041
14.02.05	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (CAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 5/16"X250MM, REF. TEL-024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	54,00	46,26	2.498,04	LABOR	160309
14.02.06	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	18,00	38,87	699,66	LABOR	160310
14.02.07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	8,00	72,15	577,20	LABOR	160316
14.02.08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	224,34	224,34	LABOR	160324
14.03	ELETRODOS DE TERRA						
14.03.01	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	2,00	96,84	193,68	LABOR	151506
14.03.02	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M	75,00	29,71	2.228,25	LABOR	160308
14.03.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00	72,15	144,30	LABOR	160316
14.03.04	CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM2, INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	325,00	53,21	17.293,25	LABOR	160305
14.03.05	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM	M	84,50	38,34	3.239,73	LABOR	160333
14.04	ELETRODUTOS						
14.04.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	24,46	1.100,70	LABOR	151129
	SUBTOTAL 14				44.848,62		
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
15.01	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
15.01.01	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UND	4,00	652,89	2.611,56	COMPOSIÇÃO	ELE-042
15.01.02	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES 1,75" DE ALTURA	UND	1,00	201,96	201,96	COMPOSIÇÃO	ELE-043
15.01.03	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS	UND	15,00	32,15	482,25	COMPOSIÇÃO	ELE-090
15.02	CABOS EM PAR TRANÇADOS						
15.02.01	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHMS - CATEGORIA 6	M	890,00	5,27	4.690,30	COMPOSIÇÃO	ELE-044
15.02.02	CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES	M	8,00	9,90	79,20	COMPOSIÇÃO	ELE-045
15.03	CABOS DE CONEXÃO						
15.03.01	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS	UND	41,00	13,09	536,69	COMPOSIÇÃO	ELE-046
15.03.02	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 METROS	UND	48,00	13,09	628,32	COMPOSIÇÃO	ELE-047
15.03.03	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 METROS	UND	35,00	31,98	1.119,30	COMPOSIÇÃO	ELE-048
15.03.04	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR - 1,50M	UND	15,00	47,72	715,80	COMPOSIÇÃO	ELE-049

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
15.04	TOMADAS						
15.04.01	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	UND	41,00	8,04	329,64	LABOR	160807
15.04.02	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV	UND	2,00	13,86	27,72	LABOR	180220
15.05	CAIXAS E ACESSÓRIOS						
15.05.01	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	2,00	15,64	31,28	COMPOSIÇÃO	ELE-011
15.05.02	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UND	1,00	474,15	474,15	COMPOSIÇÃO	ELE-050
15.05.03	CAIXA DE SOBREPOR, EM AÇO ESTAMPADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA À BASE DE EPOXI, NA COR CINZA RAL 7032, COM FUNDO DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA, PORTA COM TRINCO E FECHADURA TIPO YALE, 80X80X20CM	UND	2,00	404,28	808,56	COMPOSIÇÃO	ELE-051
15.05.04	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45	UND	1,00	9,98	9,98	COMPOSIÇÃO	ELE-052
15.05.05	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45	UND	13,00	6,80	88,40	COMPOSIÇÃO	ELE-053
15.05.06	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE METÁLICO COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F	UND	1,00	9,98	9,98	COMPOSIÇÃO	ELE-054
15.05.07	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F (CABO COAXIAL DE TV)	UND	1,00	6,80	6,80	COMPOSIÇÃO	ELE-055
15.05.08	CAIXA DE PASSAGEM 4X2", CHAPA 18	UND	14,00	7,39	103,46	LABOR	150623
15.06	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.06.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUEÁVEL Ø 3/4"	M	45,00	29,09	1.309,05	COMPOSIÇÃO	ELE-058
15.06.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	10,00	39,43	394,30	LABOR	151141
15.06.03	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA, Ø1/4"x2"	UND	75,00	7,95	596,25	COMPOSIÇÃO	ELE-059
15.06.04	BUCHA S/8	UND	75,00	0,96	72,00	COMPOSIÇÃO	ELE-060
15.06.05	PARAFUSO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4"x2", AÇO GALVANIZADO	UND	75,00	1,02	76,50	COMPOSIÇÃO	ELE-061
15.06.06	PORCA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	75,00	0,93	69,75	COMPOSIÇÃO	ELE-062
15.06.07	ARRUELA LISA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	100,00	0,96	96,00	COMPOSIÇÃO	ELE-063
15.07	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						
15.07.01	ELETROCALHA COM VIOLA (PERFIL "C"), LISA, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, COM TAMPA, CHAPA #18 MSG, 100X50X3000MM	UND	12,00	95,43	1.145,16	COMPOSIÇÃO	ELE-064
15.07.02	CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMPA, 100X50MM	UND	6,00	30,79	184,74	COMPOSIÇÃO	ELE-065
15.07.03	TE HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	UND	2,00	35,00	70,00	COMPOSIÇÃO	ELE-066
15.07.04	TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	UND	1,00	39,46	39,46	COMPOSIÇÃO	ELE-067
15.07.05	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTOS, Ø3/4"	UND	15,00	6,42	96,30	COMPOSIÇÃO	ELE-068
15.07.06	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METALICA 100 X 50 MM	UND	4,00	14,09	56,36	COMPOSIÇÃO	ELE-069
15.07.07	JUNÇÃO SIMPLES 50MM	UND	40,00	15,87	634,80	COMPOSIÇÃO	ELE-070
15.07.08	MÃO FRANCESA 38X38X210 MM	UND	20,00	55,88	1.117,60	COMPOSIÇÃO	ELE-071
15.07.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA, COM FENDA, Ø1/4"	UND	25,00	3,19	79,75	COMPOSIÇÃO	ELE-072
15.07.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA, AUTOTRAVANTE, Ø1/4"	UND	160,00	3,00	480,00	COMPOSIÇÃO	ELE-073
15.07.11	SUSPENSÃO OMEGA 100X50MM	UND	3,00	11,10	33,30	COMPOSIÇÃO	ELE-074
15.07.12	PORCA LOSANGULAR COM MOLA, Ø1/4"	UND	25,00	4,24	106,00	COMPOSIÇÃO	ELE-075
15.07.13	VERGALHÃO ROSCA TOTAL (TIRANTE), EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"x3000MM	UND	3,00	13,58	40,74	COMPOSIÇÃO	ELE-076
15.07.14	ARRUELA LISA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	300,00	0,96	288,00	COMPOSIÇÃO	ELE-063
15.07.15	BOX RETO Ø3/4", CMRA, EM ALUMINIO	UND	15,00	5,55	83,25	COMPOSIÇÃO	ELE-077
15.08	DUTOS E PASSAGEM E ACESSÓRIO						
15.08.01	CANAleta EM PVC TIPO EVOLUTIVA DLP 80X35MM, EM PEÇA DE 2,00M, COM TAMPA FLEXIVEL E COTOVELO 90°, FABRICACAO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	10,00	158,97	1.589,70	COMPOSIÇÃO	ELE-092
15.09	TESTE DE DESEMPENHO						
15.09.01	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UND	41,00	12,76	523,16	COMPOSIÇÃO	ELE-079

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
15.10	ENTRADA DE TELEFONE						
15.10.01	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00	778,54	778,54	LABOR	160111
15.10.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	49,35	1.579,20	LABOR	151131
15.10.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	28,63	858,90	LABOR	151130
15.10.04	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 30 CM, PARA 2 ELETRODUTOS	M	30,00	45,55	1.366,50	LABOR	150702
	SUBTOTAL 15				26.720,66		
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS						
16.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	130,76	116,89	15.284,54	LABOR	141216
16.02	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS						
16.02.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 80MM (3")	UND	3,00	337,63	1.012,89	LABOR	170326
16.02.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	UND	1,00	242,03	242,03	LABOR	170338
16.03	HIDRANTES, EXTINTORES E COMPLEMENTOS						
16.03.01	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO TIPO AGULHETA, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	4,00	1.244,06	4.976,24	LABOR	160602
16.03.02	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	517,04	517,04	LABOR	160603
16.03.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	3,00	146,79	440,37	LABOR	160604
16.03.04	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG , INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	6,00	157,71	946,26	LABOR	160605
16.03.05	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2-6 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	2,00	476,16	952,32	LABOR	160606
16.03.06	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	UND	7,00	254,25	1.779,75	LABOR	160608
16.03.07	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	21,00	191,68	4.025,28	LABOR	160613
16.03.08	BLOCO AUTONOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO PÁTIO	UND	4,00	487,60	1.950,40	COMPOSIÇÃO	ELE-084
16.03.09	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	28,00	28,00	784,00	LABOR	160612
16.04	BOMBAS E COMPLEMENTOS						
16.04.01	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 618 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	1,00	2.406,37	2.406,37	LABOR	180301
16.04.02	KIT PNEUMÁTICO (BAY-PASS) PARA VERIFICAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA COM CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO), MANÔMETRO, PRESSOSTATO, REGISTRO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.324,08	2.324,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
	SUBTOTAL 16				37.641,57		

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
17	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
17.01	LOUÇAS						
17.01.01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	7,00	357,55	2.502,85	LABOR	170101
17.01.02	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	2,00	211,10	422,20	LABOR	170133
17.01.03	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	211,88	423,76	LABOR	170115
17.01.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	1.259,99	2.519,98	LABOR	170135
17.01.05	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	12,00	414,37	4.972,44	LABOR	170114
17.01.06	VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO	UND	9,00	280,60	2.525,40	LABOR	170116
17.01.07	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 625X505X300MM, ACABAMENTO ALTO BRILHO, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO	UND	2,00	1.078,70	2.157,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-055
17.01.08	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	303,11	1.818,66	LABOR	170530
17.01.09	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 400X340X170MM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO	UND	6,00	177,54	1.065,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-054
17.01.10	TANQUE DUPLO DE AÇO INOX AISI 304, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER (MOD TQI-D) METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULAS DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRAS	UND	1,00	1.557,78	1.557,78	LABOR	170516
17.02	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						
17.02.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	7,00	66,02	462,14	LABOR	170304
17.02.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	11,00	83,46	918,06	LABOR	170315
17.02.03	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	67,78	135,56	LABOR	170313
17.02.04	TORNEIRA ELETRICA	UND	3,00	164,45	493,35	COMPOSIÇÃO	ARQ-056
17.02.05	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	49,98	199,92	LABOR	170310
17.02.06	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	11,00	53,75	591,25	LABOR	170309
17.02.07	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	2,00	72,23	144,46	LABOR	142120
17.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	3,00	35,76	107,28	LABOR	170320
17.02.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	6,00	49,54	297,24	LABOR	170321
17.02.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	6,00	75,15	450,90	LABOR	170323
17.02.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 80MM (3")	UND	1,00	337,63	337,63	LABOR	170326
17.02.12	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	UND	11,00	34,88	383,68	COMPOSIÇÃO	ARQ-057
17.02.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA PARA PIA DE 3/4"	UND	14,00	34,88	488,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-058
17.02.14	DUCHA ELÉTRICA COM DESVIADOR, 5500W, COR BRANCA	UND	12,00	60,02	720,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-059
17.02.15	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	205,68	822,72	LABOR	170519
17.02.16	DUCHA ELÉTRICA COM DESVIADOR, 4000W	UND	4,00	60,02	240,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-060
17.02.17	CHUVEIRO ELÉTRICO, 5500W, ACABAMENTO CROMADO	UND	5,00	260,66	1.303,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-061
17.02.18	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	101,85	101,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-062
17.02.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 25MM (1")	UND	1,00	66,58	66,58	LABOR	170334

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
17.03	OUTROS APARELHOS						
17.03.01	PORTA SABONETE LÍQUIDO DE PAREDE	UND	30,00	31,21	936,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-066
17.03.02	PORTA TOALHA DE PAPEL EM INOX DECA, REF 2076-C, FABRIMAR OU DOCOL	UND	30,00	302,54	9.076,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-067
17.03.03	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	22,00	58,25	1.281,50	LABOR	170111
17.03.04	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	21,00	55,34	1.162,14	LABOR	170108
	SUBTOTAL 17				40.686,41		
18	APARELHOS ELÉTRICOS						
18.01	BOMBAS E COMPLEMENTOS						
18.01.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA 1/2 CV	UND	2,00	649,75	1.299,50	COMPOSIÇÃO	ELE-002
18.01.02	AUTOMÁTICO DE BÓIA	UND	3,00	82,74	248,22	LABOR	142122
	SUBTOTAL 18				1.547,72		
19	PINTURA						
19.01	PAREDES, TETOS E COBOGÓS						
19.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	48,85	10,13	494,85	LABOR	190101
19.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	2.186,55	13,59	29.715,21	LABOR	190103
19.01.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM TETOS, A TRÊS DEMÃOS	M2	558,25	17,50	9.769,38	LABOR	190104
19.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	867,88	17,50	15.187,90	LABOR	190106
19.01.05	PINTURA DE VERGAS EXTERNAS COM TINTA ACRÍLICA NA COR VERMELHA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	154,45	17,50	2.702,88	LABOR	190106
19.01.06	PINTURA DE RUFOS COM TINTA ACRÍLICA NA COR CONCRETO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	59,07	17,50	1.033,73	LABOR	190106
19.01.07	PINTURA DE PAREDES INTERNAS COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR VERDE MARFIM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	953,42	17,50	16.684,85	LABOR	190106
19.01.08	PINTURA DE PAREDES INTERNAS COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR AZUL FRANÇA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	31,86	17,50	557,55	LABOR	190106
19.01.09	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	25,20	21,32	537,26	LABOR	190204
19.01.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COR VERMELHO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	23,63	21,32	503,79	LABOR	190204
19.02	SOBRE MADEIRA						
19.02.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL MAR, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	50,40	17,58	886,03	LABOR	190302
19.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AMARELO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	90,72	17,58	1.594,86	LABOR	190302
19.02.03	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	65,52	17,58	1.151,84	LABOR	190302

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
19.02.04	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL FRANÇA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	14,41	17,58	253,33	LABOR	190302
19.03	SOBRE METAL						
19.03.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL MAR, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	30,78	14,77	454,62	LABOR	190417
19.04	COBERTURA						
19.04.01	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	263,55	17,65	4.651,66	LABOR	190303
19.05	SOBRE PISO						
19.05.01	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO GRANILITE, A DUAS DEMÃOS	M2	1.327,27	25,50	33.845,39	LABOR	190602
	SUBTOTAL 19				120.025,13		
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA						
20.01	CAIXAS DE PASSAGEM						
20.01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	3,00	122,01	366,03	LABOR	150615
20.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES						
20.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	11,91	297,75	LABOR	151126
20.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	16,82	588,70	LABOR	151127
20.03	DISJUNTORES, DRS E DPS						
20.03.01	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	2,00	41,79	83,58	LABOR	151306
20.04	FIOS E CABOS						
20.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	60,00	4,97	298,20	LABOR	151417
20.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	100,00	6,48	648,00	LABOR	151418
20.05	SERVIÇOS DIVERSOS						
20.05.01	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 30 CM, PARA 2 ELETRODUTOS	M	25,00	45,55	1.138,75	LABOR	150702
20.05.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M	10,00	8,26	82,60	LABOR	151601
20.06	LUMINÁRIAS						
20.06.01	PROJETOR MARCA DE REFERÊNCIA TECNOWATT PL 400MA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UND	2,00	292,67	585,34	LABOR	200722
20.07	POSTES						
20.07.01	POSTE METÁLICO DE AÇO CILÍNDRICO ALTURA H=4M, COMPLETO COM RELÉ FOTOELÉTRICO, COM INSTALAÇÃO EM BASE METÁLICA E BLOCO EM CONCRETO ARMADO COM CHUMBADORES, COM 2 LUMINÁRIAS TIPO ID-327 E SUPORTES PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO B2 DA METAL LIGHT OU SIMILAR.	UND	2,00	974,58	1.949,16	COMPOSIÇÃO	ELE-001
	SUBTOTAL 20				6.038,11		
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
21.01	ACABAMENTOS DE GRANITO						
21.01.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	45,29	309,26	14.006,39	LABOR	170220
21.01.02	ARMÁRIOS E ESCANINHOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSIVE ACABAMENTOS	M2	40,84	253,91	10.369,68	LABOR	210210
21.01.03	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	33,97	253,91	8.625,32	LABOR	210210
21.01.04	RODABANCA EM GRANITO H=10CM CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE ACABAMENTOS.	M	115,94	36,55	4.237,61	COMPOSIÇÃO	ARQ-052
21.01.05	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE ACABAMENTOS.	M2	5,45	309,26	1.685,47	LABOR	170220

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
21.02	DIVERSOS INTERNOS						
21.02.01	BARRA DE PROTEÇÃO METÁLICAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", C=3,00, H:0,45M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	38,20	170,07	6.496,67	COMPOSIÇÃO	ARQ-053
21.02.02	BARRA DE APOIO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM, PARA SANITÁRIO DEFICIENTES, INCLUSIVE PINTURA	UND	10,00	132,52	1.325,20	LABOR	210315
21.02.03	QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO VERDE ESCOLAR, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X 1.29 M	UND	2,00	2.480,65	4.961,30	LABOR	210107
21.02.04	ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 60X60CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA, EMASAMENTO E PINTURA	UND	1,00	333,74	333,74	LABOR	210316
	SUBTOTAL 21				52.041,38		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
22.01	PAVIMENTAÇÃO						
22.01.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	244,60	37,32	9.128,47	LABOR	200202
22.01.02	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	723,95	50,00	36.197,50	LABOR	200237
22.01.03	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	198,30	59,80	11.858,34	LABOR	200206
22.01.04	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	416,52	44,07	18.356,04	LABOR	130110
22.01.05	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	223,70	91,57	20.484,21	LABOR	130230
22.01.06	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	109,62	16,77	1.838,33	LABOR	130103
22.01.07	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA REFERÊNCIA ALBICON - COR VERDE ESCURO	M2	109,62	286,52	31.408,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-018
22.01.08	PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M COLORIDO COM CORANTE TIPO XADREZ OU EQUIVALENTE	M2	83,20	41,10	3.419,52	LABOR	130210
22.01.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	31,20	58,65	1.829,88	LABOR	200253
22.01.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	10,00	58,65	586,50	LABOR	200254
22.02	PAISAGISMO						
22.02.01	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	45,44	110,31	5.012,49	LABOR	200305
22.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	454,40	15,74	7.152,26	LABOR	200326
22.02.03	ÁRVORE ORNAMENTAL REGIONAL COM CAP (CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO) ENTRE 0,10 E 0,15CM E ALTURA ENTRE 2,50 E 3,00M, TIPO IPÊ AMARELO, PATA DE VACA, QUARESMEIRA ROXA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND	6,00	178,76	1.072,56	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
22.02.04	ARBUSTO ORNAMENTAL TIPO ARECA BAMBU, ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND	3,00	123,95	371,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-016
22.02.05	ARBUSTO ORNAMENTAL TIPO ÁGAVE DRAGÃO, ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND	32,00	22,44	718,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-023

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
22.02.06	CERCA VIVA COM ARBUSTO TIPO PINGO DE OURO, ALTURA DE 10 A 20CM, ESPAÇAMENTO 15 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	M2	6,60	35,09	231,59	COMPOSIÇÃO	ARQ-024
22.02.07	PALMEIRA REAL, ALTURA DE 2,50M A 3,50M, FORNECIMENTO E PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ADUBO, CARGA E TRANSPORTE.	UND	5,00	387,93	1.939,65	COMPOSIÇÃO	ARQ-025
22.03	DIVERSOS EXTERNOS						
22.03.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	18,00	185,36	3.336,48	LABOR	210304
22.03.02	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M	M	41,15	70,46	2.899,43	LABOR	210322
22.03.03	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M	M	5,44	116,45	633,49	LABOR	200563
22.03.04	CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 7,50M DE ALTURA E 1 COM 9,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 4", 3" E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UND	1,00	5.360,60	5.360,60	LABOR	200501
	SUBTOTAL 22				163.835,59		
23	MUROS E FECHAMENTOS						
23.01	MOVIMENTO DE TERRA						
23.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	224,35	36,63	8.217,94	LABOR	30101
23.01.02	REATERRO APOLOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	130,56	39,45	5.150,59	LABOR	30201
23.01.03	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	93,79	47,19	4.425,95	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
23.02	ESTRUTURA						
23.02.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	689,14	63,85	44.001,59	LABOR	40206
23.02.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	37,24	440,45	16.402,36	LABOR	40253
23.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	3,24	436,29	1.413,58	LABOR	40231
23.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	4.093,22	7,02	28.734,40	LABOR	40328
23.02.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	150,36	426,13	64.072,91	LABOR	40202
23.03	IMPERMEABILIZAÇÃO						
23.03.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	228,14	34,97	7.978,06	LABOR	100203
23.04	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						
23.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	273,72	50,35	13.781,80	LABOR	50602
23.05	REVESTIMENTOS						
23.05.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	535,47	4,85	2.597,03	LABOR	120101
23.05.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	535,47	38,93	20.845,85	LABOR	120303
23.05.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	535,47	17,50	9.370,73	LABOR	190106

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
23.05.04	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (17X8)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	89,10	34,03	3.032,07	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
23.06	PORTÕES, GRADIS E ALAMBRADOS						
23.06.01	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	29,93	410,86	12.297,04	LABOR	71107
23.06.02	FECHAMENTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES DE 2" E TUBOS HORIZONTAIS (TRAVESSAS) DIAMETRO 1" A CADA 10CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	8,55	388,74	3.323,73	COMPOSIÇÃO	ARQ-027
23.06.03	GRADIL EM TUBO DE FG VERTICAIS Ø 2 1/2 A CADA 200CM, BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/2" X 1/4" E BARRA CHATA HORIZONTAL DUPLA 1 1/2" X 1/4" (3 LINHAS) DE 2"X1/4" PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA	M2	74,65	287,59	21.468,59	COMPOSIÇÃO	ARQ-028
23.06.04	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	58,70	105,49	6.192,26	LABOR	200728
23.06.05	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	226,25	14,77	3.341,71	LABOR	190417
23.06.06	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	8,00	330,65	2.645,20	LABOR	71106
	SUBTOTAL 23				279.293,39		
24	VENTILAÇÃO MECÂNICA						
24.01	REDE DE DUTOS						
24.01.01	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR EM CHAPA GALVANIZADA, Ø19,5 A 40 CM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	294,94	2.359,52	COMPOSIÇÃO	ELE-080
24.02	EQUIPAMENTOS AUXILIARES						
24.02.01	COIFA EM CHAPA INOX 304, Nº22 (0.8MM), COMPLETA INCLUSIVE EXAUSTOR DE 1/2 HP DE POTÊNCIA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	6.118,59	6.118,59	LABOR	180811
24.03	FIXAÇÃO						
24.03.01	FIXACAO SUSPENSÃO DE TUBULACOES DE DIAMETROS VARIÁVEIS, ATRAVES DE FITA METALICA GALVANIZADA, PERFURADA, TIPO WALSIWA	UND	8,00	14,75	118,00	COMPOSIÇÃO	ELE-081
24.03.02	ABRAÇADEIRA SIMPLES PARA DUTO DE EXAUSTÃO Ø40CM	UND	3,00	6,74	20,22	COMPOSIÇÃO	ELE-082
	SUBTOTAL 24				8.616,33		
25	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL - PARA GÁS						
25.01	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
25.01.01	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NTP COM REGISTRO	UND	2,00	63,15	126,30	COMPOSIÇÃO	ELE-083
25.01.02	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", TIPO "COPO"	UND	2,00	2,44	4,88	COMPOSIÇÃO	ELE-007
25.01.03	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO, DIM 2.10X0.85X1.50M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1,00	5.464,89	5.464,89	LABOR	160207
	SUBTOTAL 25				5.596,07		
26	CASTELO D'ÁGUA						
26.01	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS						
26.01.01	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	5,66	16,91	95,71	LABOR	40806
26.01.02	APLICAÇÃO DE SIKATOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	5,66	44,61	252,49	LABOR	40807

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
26.02	ESTRUTURA						
26.02.01	FÔRMA CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 12 MM DE ESPESSURA, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0 CM (INCL. MATERIAL, MONTAGEM, ESCORAMENTO COM PONTALETES 8X8CM E DESF.)	M2	260,25	149,35	38.868,34	LABOR	40304
26.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.814,00	7,02	12.734,28	LABOR	40243
26.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	419,00	7,35	3.079,65	LABOR	40245
26.02.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	21,60	402,35	8.690,76	LABOR	40331
26.03	ESQUADRIAS METÁLICAS						
26.03.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	1,96	600,28	1.176,55	LABOR	71704
26.04	IMPERMEABILIZAÇÃO						
26.04.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	158,34	107,86	17.078,55	LABOR	100208
26.05	REVESTIMENTO DE PAREDE E PINTURA						
26.05.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	119,95	4,85	581,76	LABOR	120101
26.05.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	119,95	38,93	4.669,65	LABOR	120303
26.05.03	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	119,95	13,59	1.630,12	LABOR	190103
26.05.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	119,95	17,50	2.099,13	LABOR	190106
26.06	DIVERSOS						
26.06.01	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	10,37	170,05	1.763,42	LABOR	210301
26.06.02	ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 60X60CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA, EMASSAMENTO E PINTURA	UND	1,00	333,74	333,74	LABOR	210316
26.06.03	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	2,00	825,73	1.651,46	LABOR	200513
	SUBTOTAL 26				94.705,61		
27	RAMPA DE ENTRADA						
27.01	MOVIMENTO DE TERRA						
27.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	62,83	36,63	2.301,46	LABOR	30101
27.01.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	45,26	39,45	1.785,51	LABOR	30201
27.01.03	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	17,57	47,18	828,95	LABOR	30304

LS: 134,87 %

Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

DATA BASE: FEVEREIRO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
27.02	ESTRUTURA						
27.02.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	16,32	63,85	1.042,03	LABOR	40206
27.02.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	12,02	431,08	5.181,58	LABOR	40240
27.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	1,02	436,29	445,02	LABOR	40231
27.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	624,88	7,02	4.386,66	LABOR	40243
27.03	IMPERMEABILIZAÇÃO						
27.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 - MARCA DE REFERÊNCIA SIKKA	M2	54,96	40,46	2.223,68	LABOR	100202
27.04	ALVENARIA E FECHAMENTOS						
27.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	56,36	50,35	2.837,73	LABOR	50602
27.05	REVETIMENTOS DE PAREDE						
27.05.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	90,54	4,85	439,12	LABOR	120101
27.05.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	52,88	22,91	1.211,48	LABOR	120301
27.05.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	37,66	38,93	1.466,10	LABOR	120303
27.05.04	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	52,88	56,03	2.962,87	LABOR	120220
27.05.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	37,66	17,50	659,05	LABOR	190106
27.06	COMPLEMENTOS						
27.06.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	36,00	70,78	2.548,08	LABOR	130317
	SUBTOTAL 27				30.319,32		
28	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
28.01	LIMPEZA GERAL						
28.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	814,21	7,89	6.424,12	LABOR	200401
28.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	2.598,74	0,79	2.053,00	LABOR	200402
	SUBTOTAL 28				8.477,12		
	TOTAL GERAL				1.544.355,67		