

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS

DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				133.191,46	2,94%	
1.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPE	M2	8,00	241,53	1.932,24	LABOR	20305
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	510,70	9,47	4.836,33	LABOR	10501
1.1.3	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MES	0,24	12.333,66	2.960,08	LABOR	10512
1.1.4	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	215,90	40,85	8.818,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
1.1.5	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	351,48	3.831,13	LABOR	20902
1.1.6	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	319,19	3.479,17	LABOR	20903
1.1.7	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	24,20	302,98	7.332,12	LABOR	20904
1.1.8	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	12.766,44	12.766,44	LABOR	20906
1.1.9	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	10,00	149,47	1.494,70	LABOR	20908
1.1.10	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	191,04	1.146,24	LABOR	20909
1.1.11	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	2,00	871,65	1.743,30	LABOR	20911
1.1.12	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	18,62	465,50	LABOR	20912
1.1.13	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	116,22	2.324,40	LABOR	20913
1.1.14	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	264,47	6.611,75	LABOR	20714
1.1.15	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1.213,11	8,87	10.760,29	LABOR	20339
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	340,88	16,48	5.617,70	LABOR	10201
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	94,04	17,74	1.668,27	LABOR	10203
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2	199,62	8,87	1.770,63	LABOR	10202
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	39,36	31,69	1.247,32	LABOR	10206
1.2.5	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	469,50	8,87	4.164,47	LABOR	10213
1.2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	153,45	38,02	5.834,11	LABOR	10209
1.2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	41,31	210,07	8.677,05	LABOR	10219
1.2.8	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90	M2	426,81	5,59	2.385,87	LABOR	10324
1.2.9	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO	M2	426,81	18,62	7.947,20	LABOR	10326
1.2.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	70,32	6,34	445,83	LABOR	10215
1.2.11	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,24	10,15	306,94	LABOR	10214
1.2.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	12,00	13,19	158,28	LABOR	10223
1.2.13	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	10,00	7,01	70,10	LABOR	10323
1.2.14	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	1,71	15,81	27,04	LABOR	10225
1.2.15	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	42,39	100,33	4.252,99	LABOR	30206

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRazo DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
1.2.16	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	418,77	42,77	17.910,62	LABOR	30304
1.2.17	PREPARO DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA EM "TIJOLINHO", PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA E APLICAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO	M2	24,48	8,37	204,90	LABOR	10330
02	MOVIMENTO DE TERRA				60.420,09	1,33%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	661,03	36,26	23.969,05	LABOR	30101
2.2	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	534,81	39,05	20.884,42	LABOR	30201
2.3	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	114,85	100,33	11.522,64	LABOR	30206
2.3	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	94,59	42,75	4.043,98	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
03	ESTRUTURAS				1.221.495,98	26,92%	
3.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
3.1.1	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	673,95	63,28	42.647,56	LABOR	40206
3.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	179,14	422,44	75.677,18	LABOR	40240
3.1.3	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	38,77	438,93	17.015,58	LABOR	40231
3.2	SUPER-ESTRUTURA						
3.2.1	FÔRMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	4.541,00	90,88	412.685,68	LABOR	40339
3.2.2	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	483,15	395,22	190.951,33	LABOR	40331
3.3	ARMADURA						
3.3.1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	2.332,90	7,38	17.216,80	LABOR	40333
3.3.2	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	3.982,10	8,13	32.374,47	LABOR	40332
3.3.3	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	22.098,30	7,99	176.565,42	LABOR	40328
3.3.4	TELA DE AÇO NERVURADA Q196, MALHA Ø5,0MM, ESPAÇAMENTO 10CM, 3,11KG/M² FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	221,54	27,14	6.011,84	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
3.4	ESTRUTURA METÁLICA						
3.4.1	ESTRUT. METÁLICA QUADRA POLIESP. COBERTA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA (LS=134,87%)	KG	9.286,00	19,04	176.805,44	LABOR	200734
3.5	VERGAS E CONTRAVERGAS						
3.5.1	VERGAS EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, APROVEITAMENTO DAS FORMAS 10X.	M3	19,44	1.532,67	29.790,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-003
3.5.2	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO, COLOCACAO, FORMAS, ARMADURA CA 50A 90 KG/M3, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS E ESCORAMENTO (RESPALDO DA COBERTURA)	M3	18,44	2.372,75	43.754,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-028
04	PAREDES E PAINÉIS				150.904,91	3,33%	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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. 9CM	M2	3.480,80	40,99	142.678,07	LABOR	50601
4.1.2	COBOGO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VEZIANO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	61,60	108,73	6.697,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-018

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS

DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
4.1.3	COBOGO 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	0,45	102,55	46,15	LABOR	50111
4.1.4	PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESSURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2	13,56	109,35	1.482,84	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
05	ESQUADRIAS				195.861,86	4,32%	
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.70 X 2.10 M	UND	4,00	173,21	692,84	LABOR	60102
5.1.2	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	13,00	173,21	2.251,73	LABOR	60103
5.1.3	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	26,00	173,21	4.503,46	LABOR	60108
5.1.4	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 7 X 3 CM DE BATENTE	M	38,80	29,63	1.149,64	LABOR	60111
5.1.5	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 70X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	4,00	1.029,39	4.117,57	COMPOSIÇÃO	ARQ- 022
5.1.6	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	13,00	1.031,51	13.409,65	COMPOSIÇÃO	ARQ- 023
5.1.7	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 90X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	26,00	1.248,50	32.460,99	COMPOSIÇÃO	ARQ- 024
5.1.8	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 180X210X3,5CM, DUAS FOLHAS, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	3,00	2.236,82	6.710,47	COMPOSIÇÃO	ARQ- 025
5.1.9	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 100X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	4,00	1.350,05	5.400,20	COMPOSIÇÃO	ARQ- 026
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
5.2.1	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	219,48	239,36	52.534,73	LABOR	71701
5.2.2	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	39,48	295,05	11.648,57	LABOR	71702
5.2.3	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	33,81	517,02	17.480,45	LABOR	71704
5.2.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FECHAMENTO EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO, 60X160CM, LINHA 25, INCL. PUXADOR COM TRANCA TIPO LIVRE-OCUPADO, CAIXILHO E BATENTE PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	468,52	8.901,93	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
5.2.5	GUICHÊ TIPO PASSA PRATO COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2	2,52	500,12	1.260,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-016
5.2.6	GUICHÊ TIPO SECRETARIA COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO DA FOLHA SUPERIOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4mm E FACHAMENTO DA FOLHA INFERIOR EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2	2,52	416,89	1.050,55	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
5.3	PORTA DE ENROLAR						
5.3.1	PORTA DE ENROLAR	M2	2,80	491,71	1.376,79	LABOR	71601
5.4	BRISES						
5.4.1	VENEZIANA HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) TIPO COMOVENT, ALETAS EM PVC TRANSLUCIDAS, COM UV., 1.3 MM. DE ESPESSURA, NA COR BRANCA LEITOSA, MONTANTES EM AÇO GALVALUME CORTE 150 MM., 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL, RUFO SUPERIOR TIPO (U), INFERIOR TIPO (Z) PINGADEIRA CORTE 150 MM. EM AÇO GALVALUME 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	144,45	214,00	30.911,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-043
06	VIDROS E ESPELHOS				33.589,98	0,74%	
6.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS						
6.1.1	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	219,48	94,29	20.694,77	LABOR	80102
6.1.2	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	39,48	109,04	4.304,90	LABOR	80103
6.2	ESPELHOS						
6.2.1	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	15,29	444,34	6.793,07	LABOR	80201

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRazo DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
6.2.2	ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, DIM. 1,80 X 0,40M. CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	3,84	468,03	1.797,24	LABOR	80203
07	COBERTURA				158.938,35	3,50%	
7.1	ESTRUTURA TELHADO						
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1.058,87	66,17	70.065,43	LABOR	90102
7.2	TELHADO						
7.2.1	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1.058,87	39,47	41.793,60	LABOR	90202
7.2.2	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE. SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACESS. FIX. NÚCLEO ISOLANTE EM EPS, E=30MM, REF. STO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIV.	M2	153,08	100,96	15.454,96	LABOR	90222
7.2.3	CLARABÓIA EM CHAPA DE PCLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL 10mm E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	42,90	332,95	14.283,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-027
7.3	RUFOS E COMPLEMENTOS DE TELHADO						
7.3.1	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, NAS DIMENSÕES DE 30X5 CM, MOLDADO "IN LOCO"	M	131,53	80,45	10.581,59	LABOR	90301
7.3.2	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	51,26	23,04	1.181,03	LABOR	90302
7.3.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	56,00	99,61	5.578,16	LABOR	90312
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				95.239,15	2,10%	
8.1	REFORÇO DE COBRIMENTO DE ESTRUTURA						
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM PRODUTO A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO PENETRON OU SIMILAR COM DUAS DEMÃOS COM CONSUMO DE 0,8KG/M². IMCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE.	M2	174,59	42,25	7.375,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-031
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES						
8.2.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	459,00	35,69	16.381,71	LABOR	100203
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS, CALHAS, RUFOS E BANHEIROS						
8.3.1	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	512,62	109,58	56.172,68	LABOR	100105
8.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM USO DE MANTA ASFÁLTICA 4MM ARDOSIADA, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO EM POLIÉSTER, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. (RUFOS, CHAPIM E MARQUISES)	M2	63,98	104,31	6.673,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
8.3.3	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA FLEXIVEL ADERENTE, DE BASE ACRILICA, APLICADO A FRIO, EM QUATRO DEMAOS CRUZADAS, NAS CORES BRANCA, AZUL, CINZA OU TELHA, TIPO TECRYL-D3 OU SIMILAR.	M2	250,63	34,46	8.636,28	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
09	REBAIXAMENTOS				42.027,90	0,93%	
9.1	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	639,78	33,19	21.234,30	LABOR	110201
9.2	LINHA DE SOMBRA EM FORRO DE GESSO, 5X5CM.	M	607,35	17,68	10.736,82	COMPOSIÇÃO	ARQ-029
9.3	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	M2	217,35	46,27	10.056,78	LABOR	110210
10	REVESTIMENTOS				828.492,12	18,26%	
10.1	REVESTIMENTO DE TETOS E FORROS						
10.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.953,80	9,18	17.935,88	LABOR	110101
10.1.2	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	1.953,80	43,37	84.736,31	LABOR	110302
10.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
10.2.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	6.765,88	4,80	32.476,21	LABOR	120101
10.2.2	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	1.984,32	22,67	44.984,44	LABOR	120301
10.2.3	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	4.941,01	38,51	190.278,22	LABOR	120303

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
10.2.4	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	1.219,29	50,76	61.891,16	LABOR	120220
10.2.4	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	602,47	44,97	27.093,26	LABOR	120201
10.2.5	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	1.324,30	11,44	15.149,99	LABOR	120216
10.2.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	254,00	64,96	16.499,84	LABOR	130317
10.2.7	GOIVETE NAS DIMENSÕES 2X1 EXECUTADO SOBRE ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA	M	109,33	3,70	404,52	LABOR	200717
10.3	REVESTIMENTO DE PISO						
10.3.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM	M2	262,32	16,66	4.370,25	LABOR	130103
10.3.2	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	2.482,68	98,42	244.345,37	LABOR	130231
10.3.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMBRILHO - DIM. 44X44cm, REF. IMOLA ICE - BIANCOGRÉS. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, COM REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO - ESP. 5mm. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	262,32	62,18	16.311,63	COMPOSIÇÃO	ARQ-034
10.3.4	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	1.626,30	33,54	54.546,10	LABOR	130321
10.3.5	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESURA DE 2 CM	M	246,70	9,39	2.316,51	LABOR	130301
10.3.6	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	130,74	40,78	5.331,58	LABOR	130308
10.3.7	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 3 CM E LARGURA DE 25 CM	M	54,08	181,60	9.820,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-033
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA				51.521,51	1,14%	
11.1	TUBULAÇÕES DE ÁGUA						
11.1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,46	13,72	321,87	LABOR	141409
11.1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,92	16,07	1.862,83	LABOR	141410
11.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,85	34,00	4.448,90	LABOR	141413
11.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	91,33	41,73	3.811,11	COTAÇÃO	ARQ-035
11.2	TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS						
11.2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	188,48	23,63	4.453,78	LABOR	141906
11.2.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,50	30,72	2.442,24	LABOR	141907
11.2.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,25	43,17	5.579,72	LABOR	141908
11.2.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,45	49,46	5.067,18	LABOR	141909
11.3	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						
11.3.1	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	247,44	39,71	9.825,84	LABOR	140903
11.3.2	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	18,22	92,46	1.684,62	LABOR	140905
11.4	CAIXAS DE ALVENARIA						
11.4.1	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	10,00	372,29	3.722,90	LABOR	141101
11.4.2	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	9,00	366,77	3.300,93	LABOR	141102
11.4.3	CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO Prensado (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPa), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M2	3,00	492,08	1.476,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-006

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA

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

Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS

DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
11.4.4	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX-1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	2,00	400,50	801,00	LABOR	141104
11.5	CAIXAS DE PVC/ EQUIPAMENTOS						
11.5.1	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	30,00	76,33	2.289,90	LABOR	142111
11.5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂM. 150MM, COM TAMPA CEGA	UND	4,00	60,20	240,80	LABOR	142113
11.5.2	RALO SECO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA EM PVC	UND	5,00	38,33	191,65	LABOR	142109
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SPDA				505.509,34	11,14%	
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	389,00	6,88	2.676,32	COMPOSIÇÃO	ELE-001
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,01	16,02	COMPOSIÇÃO	ELE-002
12.1.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	135,00	12,69	1.713,15	COMPOSIÇÃO	ELE-003
12.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	316,00	10,29	3.251,64	COMPOSIÇÃO	ELE-004
12.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	15,00	15,43	231,45	COMPOSIÇÃO	ELE-005
12.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	19,00	71,40	1.356,60	LABOR	150633
12.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, 150X150X100MM ANTI-UMIDADE	UND	1,00	55,98	55,98	COMPOSIÇÃO	ELE-006
12.1.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, 200X200X100MM ANTI-UMIDADE	UND	2,00	80,57	161,14	COMPOSIÇÃO	ELE-007
12.1.9	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	8,00	85,40	683,20	LABOR	151003
12.1.10	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	1,00	192,43	192,43	LABOR	151004
12.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A - NORMA DIN	UND	1,00	15,13	15,13	LABOR	151301
12.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	1,00	15,13	15,13	LABOR	151302
12.1.13	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	3,00	41,62	124,86	LABOR	151306
12.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	14,00	41,62	582,68	LABOR	151307
12.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	2,00	41,62	83,24	LABOR	151321
12.1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 90 A	UND	1,00	125,89	125,89	LABOR	151313
12.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	23,00	61,09	1.405,07	LABOR	151328
12.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	3,00	61,09	183,27	LABOR	151329
12.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UND	1,00	73,05	73,05	LABOR	151330
12.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	352,57	352,57	COMPOSIÇÃO	ELE-008
12.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 200A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	490,27	490,27	COMPOSIÇÃO	ELE-009
12.1.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	20,00	104,12	2.082,40	COMPOSIÇÃO	ELE-010
12.1.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.876,24	11,82	33.997,16	LABOR	151126
12.1.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,80	16,70	1.416,16	LABOR	151127
12.1.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	24,29	31,58	LABOR	151129
12.1.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,10	28,44	88,16	LABOR	151130
12.1.27	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	76,60	15,52	1.188,83	LABOR	151138
12.1.28	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	194,90	17,45	3.401,01	LABOR	151137
12.1.29	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	119,00	29,06	3.458,14	LABOR	151140
12.1.30	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	103,00	23,62	2.432,86	COMPOSIÇÃO	ELE-011
12.1.31	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO, NO TETO, ATRAVÉS DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), GANCHO PARA PERFILADO (1 UND), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UND	69,00	30,18	2.082,42	COMPOSIÇÃO	ELE-012
12.1.32	EMENDA INTERNA, TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 118 OU SIMILAR	UND	2,00	11,70	23,40	COMPOSIÇÃO	ELE-013
12.1.33	EMENDA INTERNA, TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 117 OU SIMILAR	UND	6,00	11,19	67,14	COMPOSIÇÃO	ELE-014
12.1.34	EMENDA EXTERNA, TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND	12,00	8,38	100,56	COMPOSIÇÃO	ELE-015
12.1.35	GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PARA LUMINÁRIA	UND	4,00	6,12	24,48	COMPOSIÇÃO	ELE-016
12.1.36	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	UND	2,00	24,22	48,44	COMPOSIÇÃO	ELE-017

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.37	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	1,00	302,19	302,19	LABOR	151901
12.1.38	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	362,45	724,90	LABOR	151902
12.1.39	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 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-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	832,53	832,53	LABOR	150316
12.1.40	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	1.108,29	1.108,29	LABOR	150317
12.1.41	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.202,57	7.202,57	COMPOSIÇÃO	ELE-018
12.1.42	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.299,66	7.299,66	COMPOSIÇÃO	ELE-019
12.1.43	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.100,97	4.100,97	COMPOSIÇÃO	ELE-020
12.1.44	QD-5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.778,63	3.778,63	COMPOSIÇÃO	ELE-021
12.1.45	QD-6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.756,59	4.756,59	COMPOSIÇÃO	ELE-022
12.1.46	QD-7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.941,20	3.941,20	COMPOSIÇÃO	ELE-023
12.1.47	QD-8 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.800,50	3.800,50	COMPOSIÇÃO	ELE-024
12.1.48	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	UN	1,00	9.046,80	9.046,80	COMPOSIÇÃO	ELE-025
12.1.49	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	UN	1,00	2.485,07	2.485,07	COMPOSIÇÃO	ELE-026
12.1.50	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2.243,80	2.243,80	COMPOSIÇÃO	ELE-027
12.1.51	QUADRO/PAINEL DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO, COMPLETO, INCLUSIVE 10 BOTOEIRAS LUMINOSAS, BORNES E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.991,13	1.991,13	COMPOSIÇÃO	ELE-028
12.1.52	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	70,00	15,14	1.059,80	LABOR	180204
12.1.53	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	24,72	98,88	LABOR	180205
12.1.54	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	1,00	32,52	32,52	LABOR	180212
12.1.55	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	18,88	188,80	LABOR	180206
12.1.56	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	32,49	32,49	COMPOSIÇÃO	ELE-029
12.1.57	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,89	35,89	COMPOSIÇÃO	ELE-030
12.1.58	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	266,00	24,20	6.437,20	LABOR	180202
12.1.59	TOMADAS 2P+T C/ TAMPA 4X2" EM LATÃO ESCOVADO	UND	15,00	49,56	743,40	COMPOSIÇÃO	ELE-031
12.1.60	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	34,00	11,47	389,98	COMPOSIÇÃO	ELE-032

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA

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

Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS

DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.61	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-E216 OU EQUIVALENTE	UND	19,00	143,43	2.725,17	COMPOSIÇÃO	ELE-033
12.1.62	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-S216 OU EQUIVALENTE	UND	3,00	158,39	475,17	COMPOSIÇÃO	ELE-034
12.1.63	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-E132 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	147,51	147,51	COMPOSIÇÃO	ELE-035
12.1.64	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-S132 OU EQUIVALENTE	UND	11,00	141,13	1.552,43	COMPOSIÇÃO	ELE-036
12.1.65	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-E232 OU EQUIVALENTE	UND	17,00	186,41	3.168,97	COMPOSIÇÃO	ELE-037
12.1.66	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	40,00	190,75	7.630,00	COMPOSIÇÃO	ELE-038
12.1.67	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA,REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP. FLUOR.TUBULARES DE 32W/127V, C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA01-E232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	238,26	4.765,20	COMPOSIÇÃO	ELE-039
12.1.68	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA,REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP. FLUOR.TUBULARES DE 32W/127V, C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA01-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	UND	139,00	264,12	36.712,68	COMPOSIÇÃO	ELE-040
12.1.69	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA AUTOADESIVA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CHT02-S132 OU EQUIVALENTE	UND	9,00	239,41	2.154,69	COMPOSIÇÃO	ELE-041
12.1.70	LUMINÁRIA DE SOBREPOR IP66, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, PRESO AO CORPO POR MEIO DE PRESILHAS EM POLICARBONATO, SOQUETES G13 ANTI-VIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, COM FIXAÇÃO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ENCAIXE COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CHT01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	4,00	260,86	1.043,44	COMPOSIÇÃO	ELE-042
12.1.71	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA EM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FIXADO COM PARAFUSOS METÁLICOS, UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 70W/220V. REF.: LUMICENTER EF13-S1R7SV	UN	12,00	333,23	3.998,76	COMPOSIÇÃO	ELE-043
12.1.72	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA À PROVA DE GASES, VAPORES E PÓ NÃO INFAMÁVEIS. CORPO, DEFLETOR, GRADE DE PROTEÇÃO OU ARO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COMPLETA, FORNECIDA COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA COMPACTA, INTERIOR DEVIDAMENTE PROTEGIDO REF.: IPTP-26 – WETZEL OU EQUIVALENTE	UND	27,00	90,24	2.436,48	COMPOSIÇÃO	ELE-044
12.1.73	PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 400W/ 220V E REATOR SIMPLES AFP - INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	12,00	324,56	3.894,72	COMPOSIÇÃO	ELE-045
12.1.74	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 09 W	UND	36,00	65,73	2.366,28	COMPOSIÇÃO	ELE-046

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.75	POSTE AÇO GALV. FLANGEADO CONICO RETO C/SUORTE P/LUMINÁRIA H=4.00 PINT.EPOXI, INCLUSIVE CONJUNTO DE 02 LUMINÁRIAS TIPO PETALA COM SUORTE, REF.: ID 323, MARCA DE REFERÊNCIA METALIGHT E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	2,00	1.434,36	2.868,72	COMPOSIÇÃO	ELE-047
12.1.76	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	82,00	138,32	11.342,24	LABOR	180702
12.1.77	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	33,00	7,33	241,89	COMPOSIÇÃO	ELE-048
12.1.78	CABO BLINDADO 10 VIAS DE 1,0MM	M	227,00	18,40	4.176,80	COMPOSIÇÃO	ELE-049
12.1.79	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGS 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS	UND	1,00	25,36	25,36	COMPOSIÇÃO	ELE-050
12.1.80	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	13.546,00	4,22	57.164,12	LABOR	151402
12.1.81	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	1.053,20	5,12	5.392,38	LABOR	151403
12.1.82	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	531,10	6,27	3.330,00	LABOR	151404
12.1.83	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	3,10	8,64	26,78	LABOR	151405
12.1.84	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	229,78	12,41	2.851,57	LABOR	151406
12.1.85	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,26	21,85	945,23	COMPOSIÇÃO	ELE-051
12.1.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,62	29,42	1.430,40	COMPOSIÇÃO	ELE-052
12.1.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,50	42,00	2.331,00	COMPOSIÇÃO	ELE-053
12.1.88	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	12,40	8,87	109,99	LABOR	151420
12.1.89	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	334,24	12,18	4.071,04	LABOR	151421
12.1.90	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	584,88	16,62	9.720,71	LABOR	151422
12.1.91	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70.0MM2	M	173,04	42,10	7.284,98	LABOR	151429
12.1.92	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	M	194,48	52,49	10.208,26	LABOR	151426
12.1.93	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 120.0 MM2	M	222,00	68,25	15.151,50	LABOR	151427
12.1.94	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,55	115,50	COMPOSIÇÃO	ELE-054
12.1.95	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	12,33	369,90	COMPOSIÇÃO	ELE-055
12.1.96	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	13,64	545,60	COMPOSIÇÃO	ELE-056
12.1.97	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	13,64	54,56	COMPOSIÇÃO	ELE-057
12.1.98	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,04	36,08	COMPOSIÇÃO	ELE-058
12.1.99	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,04	324,72	COMPOSIÇÃO	ELE-059
12.1.100	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	20,66	165,28	COMPOSIÇÃO	ELE-060
12.1.101	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	26,63	213,04	COMPOSIÇÃO	ELE-061
12.1.102	TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 240 MM2	UND	4,00	189,46	757,84	COMPOSIÇÃO	ELE-062
12.1.103	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	72,10	144,20	COMPOSIÇÃO	ELE-063
12.1.104	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	29,73	36,26	1.078,01	LABOR	30101
12.1.105	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	29,21	19,84	579,53	LABOR	30210
12.1.106	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, DISJUNTOR TRIPOLAR, POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL. HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	47.352,88	47.352,88	COMPOSIÇÃO	ELE-064
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO			0,00	0,00		
12.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	6,88	447,20	COMPOSIÇÃO	CAB-001
12.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,01	88,11	COMPOSIÇÃO	CAB-002
12.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	26,00	12,69	329,94	COMPOSIÇÃO	CAB-003
12.2.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	3,00	15,43	46,29	COMPOSIÇÃO	CAB-004
12.2.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	6,00	19,42	116,52	COMPOSIÇÃO	CAB-005
12.2.6	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	11,00	71,40	785,40	LABOR	150633
12.2.7	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	105,14	210,28	LABOR	150634

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.2.8	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	847,57	847,57	LABOR	160111
12.2.9	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120MM	UN	1,00	143,44	143,44	COMPOSIÇÃO	CAB-006
12.2.10	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	40,00	14,94	597,60	COMPOSIÇÃO	CAB-007
12.2.11	ESPELHO 4X4" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	11,00	23,74	261,14	COMPOSIÇÃO	CAB-008
12.2.12	ESPELHO 4X2" EM LATÃO ESCOVADO COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	3,00	42,87	128,61	COMPOSIÇÃO	CAB-009
12.2.13	ESPELHO 4X4" EM LATÃO ESCOVADO COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	6,00	50,73	304,38	COMPOSIÇÃO	CAB-010
12.2.14	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	46,00	11,47	527,62	COMPOSIÇÃO	CAB-011
12.2.15	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	2.335,50	5,70	13.312,35	COMPOSIÇÃO	CAB-012
12.2.16	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	12,27	306,75	COMPOSIÇÃO	CAB-013
12.2.17	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60	10,26	36,94	COMPOSIÇÃO	CAB-014
12.2.18	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	16,18	744,28	COMPOSIÇÃO	CAB-015
12.2.19	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	46,00	9,34	429,64	COMPOSIÇÃO	CAB-016
12.2.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	407,30	11,82	4.814,29	LABOR	151126
12.2.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	357,90	16,70	5.976,93	LABOR	151127
12.2.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,60	28,44	102,38	LABOR	151130
12.2.23	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	18,64	223,68	LABOR	151139
12.2.24	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19" X 12US	UND	1,00	775,06	775,06	COMPOSIÇÃO	CAB-017
12.2.25	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19" X 16US	UND	1,00	731,28	731,28	COMPOSIÇÃO	CAB-018
12.2.26	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	2,00	88,35	176,70	COMPOSIÇÃO	CAB-019
12.2.27	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	9,00	28,55	256,95	COMPOSIÇÃO	CAB-020
12.2.28	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500 MM	UND	2,00	75,82	151,64	COMPOSIÇÃO	CAB-021
12.2.29	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	8,00	123,25	986,00	COMPOSIÇÃO	CAB-022
12.2.30	PATCH CORD CAT 5E CINZA - 1,5 M	UND	77,00	10,55	812,35	COMPOSIÇÃO	CAB-023
12.2.31	BLOCO DE LIGAÇÃO ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES - BER-10	UND	4,00	24,95	99,80	COMPOSIÇÃO	CAB-024
12.2.32	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UND	1,00	806,57	806,57	COMPOSIÇÃO	CAB-025
12.2.33	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,90	36,26	32,63	LABOR	30101
12.2.34	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	0,88	19,84	17,46	LABOR	30210
12.3	SEGURANÇA			0,00	0,00		
12.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	6,88	199,52	COMPOSIÇÃO	SEG-001
12.3.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	11,00	12,69	139,59	COMPOSIÇÃO	SEG-002
12.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	71,40	357,00	LABOR	150633
12.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	105,14	210,28	LABOR	150634
12.3.5	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	21,00	14,94	313,74	COMPOSIÇÃO	SEG-003
12.3.6	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	17,00	11,47	194,99	COMPOSIÇÃO	SEG-004
12.3.7	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	1.215,40	5,70	6.927,78	COMPOSIÇÃO	SEG-005
12.3.8	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	279,40	3,84	1.072,90	COMPOSIÇÃO	SEG-006
12.3.9	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	96,80	7,33	709,54	COMPOSIÇÃO	SEG-007
12.3.10	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	16,10	9,34	150,37	COMPOSIÇÃO	SEG-008
12.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	263,60	11,82	3.115,75	LABOR	151126
12.3.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,90	16,70	2.419,83	LABOR	151127
12.3.13	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00	507,56	507,56	COMPOSIÇÃO	SEG-009
12.3.14	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	2,00	173,49	346,98	COMPOSIÇÃO	SEG-010
12.3.15	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	16,00	49,12	785,92	COMPOSIÇÃO	SEG-011
12.3.16	SIRENE INTERNA	UND	1,00	21,82	21,82	COMPOSIÇÃO	SEG-012
12.3.17	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19" X 12US	UND	1,00	775,06	775,06	COMPOSIÇÃO	SEG-013
12.3.18	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	1,00	88,35	88,35	COMPOSIÇÃO	SEG-014
12.3.19	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	1,00	28,55	28,55	COMPOSIÇÃO	SEG-015
12.3.20	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500 MM	UND	1,00	75,82	75,82	COMPOSIÇÃO	SEG-016
12.3.21	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	1,00	123,25	123,25	COMPOSIÇÃO	SEG-017
12.3.22	PATCH CORD CAT 5E CINZA - 1,5 M	UND	21,00	10,55	221,55	COMPOSIÇÃO	SEG-018
12.4	SPDA			0,00	0,00		
12.4.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	73,00	21,88	1.597,24	COMPOSIÇÃO	SPDA-001
12.4.2	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	770,00	22,50	17.325,00	LABOR	160318
12.4.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8" REF.: TEL-583	M	136,00	20,83	2.832,88	COMPOSIÇÃO	SPDA-002

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA

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

Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS

DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.4.4	PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4.2X32MM E BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	209,00	7,31	1.527,79	LABOR	160319
12.4.5	PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE REBITE TIPO POP E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	488,00	7,06	3.445,28	COMPOSIÇÃO	SPDA-003
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,00	16,70	1.553,10	LABOR	151127
12.4.7	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	124,00	4,19	519,56	LABOR	160322
12.4.8	SUORTE GUIA REFORÇADO, H=200MM, COM ROLDANA EM POLIPROPILENO, PARA APARAFUSAR Ø 5/16" (REF. TEL-280)	UND	85,00	18,70	1.589,50	COMPOSIÇÃO	SPDA-004
12.4.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS 5/16" (REF.: TEL-560), INCLUSIVE CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA	UND	31,00	62,73	1.944,63	COMPOSIÇÃO	SPDA-005
12.4.10	CABO DE COBRE NÚ 50MM2, REF. TEL 5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	46,50	29,63	1.377,80	LABOR	160317
12.4.11	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	450,00	38,18	17.181,00	LABOR	160333
12.4.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL 552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	UND	28,00	68,85	1.927,80	LABOR	160316
12.4.13	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA TEL 536, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	28,00	94,20	2.637,60	LABOR	160321
12.4.14	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	28,00	95,76	2.681,28	LABOR	160311
12.4.15	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	57,00	40,39	2.302,23	LABOR	160312
12.4.16	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	5,00	20,72	103,60	LABOR	160332
12.4.17	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	10,00	20,19	201,90	LABOR	160334
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				84.504,99	1,86%	
13.1	LOUÇAS						
13.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	13,00	556,86	7.239,18	LABOR	170131
13.1.2	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	22,00	214,68	4.722,96	LABOR	170115
13.1.3	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	8,00	1.259,22	10.073,76	LABOR	170135
13.1.4	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	25,00	359,74	8.993,50	LABOR	170134
13.1.5	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, MOD. M712 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	5,00	594,83	2.974,15	LABOR	170137
13.1.6	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2". EXCL. TORNEIRA	UND	7,00	440,29	3.082,03	LABOR	170512
13.1.7	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	33,00	57,96	1.912,68	LABOR	170111
13.2	BANCADAS						
13.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE APOIO EM CANTONEIRA DE AÇO 2"x2"x1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	13,45	430,73	5.793,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-007
13.2.2	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	22,04	295,37	6.509,95	LABOR	170220
13.2.3	BANCADA E TANQUE PARA PANELOES EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, DIM. 0.80X1.10M, BASE DE CONCRETO E APOIO EM ALVENARIA, FRONTÃO H=10CM, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. DET. PROJETO	UND	1,00	1.335,69	1.335,69	LABOR	170222
13.3	METAIS				0,00		
13.3.1	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	35,00	72,26	2.529,10	LABOR	170304
13.3.2	TORNEIRA DE PAREDE ARTICULÁVEL ACABAMENTO CROMADO, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	7,00	215,74	1.510,18	LABOR	170356
13.3.3	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	69,64	208,92	LABOR	170306
13.3.4	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	61,51	492,08	LABOR	170309

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
13.3.5	TORNEIRA PARA TANQUE DE PANELOES, LONGA, CROMADA TOPJET 200 AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	18,39	18,39	COMPOSIÇÃO	ARQ-036
13.3.6	CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2". EXCL. TORNEIRA	UND	1,00	1.210,40	1.210,40	LABOR	170515
13.3.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	60,81	243,24	LABOR	170328
13.3.8	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	19,00	74,98	1.424,62	LABOR	170329
13.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	22,00	136,45	3.001,90	LABOR	170324
13.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (2 1/2")	UND	1,00	267,42	267,42	LABOR	170325
13.3.11	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	33,00	303,12	10.002,96	LABOR	170352
13.3.12	PORTA SABONETE LÍQUIDO COM PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UND	23,00	68,34	1.571,82	LABOR	170504
13.3.13	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS LINHA EXCELENCE CÓDIGO: 7007. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	70,64	1.624,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
13.4	OUTROS APARELHOS						
13.4.1	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	14,00	205,53	2.877,42	LABOR	170519
13.4.2	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	64,53	129,06	LABOR	180809
13.4.3	BARRA DE APOIO RETA 80CM EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	297,22	4.755,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-040
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				100.154,63	2,21%	
14.1	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FRIGORÍGENOS						
14.1.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 60.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	443,00	119,79	53.069,13	COMPOSIÇÃO	CLI- 001
14.2	INSTALAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR						
14.2.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LAMINAS FIXAS, TAM 325X325 (mm), COM REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS	UND	48,00	248,36	11.921,16	COMPOSIÇÃO	CLI- 002
14.2.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO , DUPLA MOLDURA, DIM 300X200	UND	25,00	156,46	3.911,42	COMPOSIÇÃO	CLI- 003
14.2.3	CONJUNTO DE RENOVAÇÃO COM DUTOS DE VENTILAÇÃO EXETUTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	24,00	1.302,20	31.252,92	COMPOSIÇÃO	CLI- 004
15	PINTURA				216.113,11	4,76%	
15.1	PAREDE E TETOS						
15.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	5.768,01	10,19	58.776,03	LABOR	190101
15.1.2	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	5.768,01	17,64	101.747,71	LABOR	190104
15.2	PAREDES EXTERNAS						
15.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2.503,25	17,75	44.432,75	LABOR	190106
15.2.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	304,55	21,37	6.508,23	LABOR	190204
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
15.2.3	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	289,80	16,04	4.648,39	LABOR	190303
16	MUROS E FECHAMENTOS				111.310,09	2,45%	
16.1	MOVIMENTO DE TERRA						
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	190,84	36,26	6.919,90	LABOR	30101
16.1.2	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	173,95	39,05	6.792,91	LABOR	30201
16.1.3	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	16,89	42,75	721,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
16.2	ESTRUTURA						
16.2.1	FORMA 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	406,70	63,28	25.735,85	LABOR	40206

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
16.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	27,73	422,44	11.712,19	LABOR	40240
16.2.3	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	2,03	438,93	891,83	LABOR	40231
16.2.4	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	2.391,16	7,99	19.105,33	LABOR	40328
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
16.3.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	234,41	35,69	8.366,09	LABOR	100203
16.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						
16.4.1	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	180,33	50,14	9.041,85	LABOR	50602
16.5	REVESTIMENTOS						
16.5.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	360,66	4,80	1.731,19	LABOR	120101
16.5.2	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	360,66	38,51	13.889,17	LABOR	120303
16.5.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	360,66	17,75	6.401,79	LABOR	190106
17	COMPLEMENTOS EXTERNOS				148.987,07	3,28%	
17.1	PAVIMENTAÇÃO						
17.1.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	58,95	39,84	2.348,57	LABOR	200202
17.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	17,42	62,82	1.094,32	LABOR	200246
17.1.3	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	CJ	469,50	12,77	5.996,15	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
17.1.3	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	268,05	88,51	23.725,33	LABOR	200209
17.1.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	132,09	39,84	5.262,47	LABOR	200202
17.1.5	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	52,04	53,34	2.775,81	LABOR	200253
17.1.6	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA REFERÊNCIA ALBICON - COR VERDE ESCURO	M2	68,95	240,41	16.575,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-038
17.2	PAISAGISMO						
17.2.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	134,50	113,18	15.222,71	LABOR	200305
17.2.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	134,50	15,70	2.111,65	LABOR	200326
17.2.3	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	5,00	181,64	908,21	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
17.3	PORTÕES						
17.3.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	56,30	398,24	22.420,91	LABOR	71107
17.3.2	PORTA DE CORRER DE CHAPA GALVANIZADA Nº 14 - PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO SOBRE ZARCÃO	M2	7,25	253,58	1.838,46	LABOR	160713
17.4	DIVERSOS EXTERNOS						
17.4.1	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	46,70	190,53	8.897,75	LABOR	210304
17.4.2	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	1,00	730,02	730,02	LABOR	200513
17.4.3	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M	M	84,01	69,27	5.819,37	LABOR	210322
17.4.4	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	5.144,40	5.144,40	LABOR	200501

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
17.4.5	ABRIGO DE GAS PARA 4 CILINDROS 45KG, EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0.85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1,00	8.997,13	8.997,13	LABOR	160208
17.4.6	CASA DE LIXO, DIMENSÕES INTERNAS 100X190CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA.	CJ	1,00	4.212,91	4.212,91	COMPOSIÇÃO	ARQ-042
17.4.7	LETRA DE AÇO INOXIDÁVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	66,00	78,67	5.192,22	COMPOSIÇÃO	ARQ-044
17.4.8	CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 200X100CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE SOBRE LAJE DE COBERTURA EXISTENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS 120X180CM E COBOGÔ TIPO VENEZIANA 80X40CM.	CJ	1,00	4.214,70	4.214,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-045
17.4.9	CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 100X170CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 80X180CM E COBOGÔ TIPO VENEZIANO 80X40CM.	CJ	1,00	5.497,99	5.497,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
18	COMPLEMENTOS INTERNOS				208.311,91	4,59%	
18.1	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	326,33	337,49	110.133,63	LABOR	71101
18.2	QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO RETICULADO, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X 1.29 M	UND	23,00	2.167,41	49.850,53	COMPOSIÇÃO	ARQ-039
18.3	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	73,37	258,56	18.970,55	LABOR	210210
18.4	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720 RPM, 60 HZ, TRIFASICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE AÇO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUCAO MODULADA EM CHAPAS E PERFIS DE AÇO COM LIGACOES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTENCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PO NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTIDERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICROINTERRUPTORES DE INTERFERENCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CONICA AUTOMATICA. PLATAFORMA NAS DIMENSÕES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSÕES ÚTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTAO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS, MONTELE, MODELO PL-237OU SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INS	UND	1,00	29.357,20	29.357,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-041
19	QUADRA				116.858,27	2,58%	
19.1	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	485,00	92,02	44.629,70	LABOR	200702
19.2	PINTURA A BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	292,00	23,22	6.780,24	LABOR	200703

LS: 134,87%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
19.3	PINTURA COM TINTA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	485,00	25,36	12.299,60	LABOR	200704
19.4	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	148,97	148,97	LABOR	200705
19.5	SUORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	2.820,97	5.641,94	LABOR	200706
19.6	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECULO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	1.027,50	2.055,00	LABOR	200707
19.7	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00	892,20	892,20	LABOR	200708
19.8	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	573,67	1.147,34	LABOR	200709
19.9	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	80,53	139,32	11.219,72	LABOR	200711
19.10	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	87,28	174,56	LABOR	200713
19.11	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0.43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	507,00	41,14	20.857,98	LABOR	200720
19.12	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	52,03	11,73	610,31	LABOR	200721
19.13	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	109,77	94,75	10.400,71	LABOR	200728
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				46.114,96	1,02%	
20.1	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS						
20.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	173,45	116,82	20.262,43	LABOR	141216
20.2	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS						
20.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	UND	6,00	267,42	1.604,52	LABOR	170325
20.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	UND	2,00	251,46	502,92	LABOR	170338
20.3	HIDRANTES, EXTINTORES E COMPLEMENTOS						
20.3.1	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	5,00	1.177,39	5.886,95	LABOR	160602
20.3.2	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	555,26	555,26	LABOR	160603
20.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	9,00	164,66	1.481,94	LABOR	160604
20.3.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG , INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	7,00	160,70	1.124,90	LABOR	160605
20.3.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2-6 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	4,00	466,10	1.864,40	LABOR	160606
20.3.6	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	32,00	281,89	9.020,48	LABOR	160608
20.4	BOMBAS E COMPLEMENTOS						
20.4.1	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 618 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	1,00	2.320,80	2.320,80	LABOR	180301
20.4.2	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	UND	1,00	605,21	605,21	LABOR	180302
20.4.3	KIT PNEUMÁTICO (BAY-PASS) PARA VERIFICAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA COM CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO), MANÔMETRO, PRESSOSTATO, REGISTRO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	885,15	885,15	COTAÇÃO	ARQ-017
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				27.350,93	0,60%	
21.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	3.502,04	7,81	27.350,93	LABOR	200401
	TOTAL GERAL				4.536.898,61	100,00%	