

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: 360 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: 360 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: 360 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 MOSQUITERO 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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 INSTALAÇÃO | 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: 360 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: 360 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: 360 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 ¼" | 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: 360 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: 360 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 TAMP, 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 | TAMP, 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 | TAMP, 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 TAMP, CHAPA #18 MSG, 100X50X3000MM | UND | 12,00 | 95,43 | 1.145,16 | COMPOSIÇÃO | ELE-064 |
| 15.07.02 | CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMP, 100X50MM | UND | 6,00 | 30,79 | 184,74 | COMPOSIÇÃO | ELE-065 |
| 15.07.03 | TE HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMP, 100X50MM | UND | 2,00 | 35,00 | 70,00 | COMPOSIÇÃO | ELE-066 |
| 15.07.04 | TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMP, 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 TAMP, FLEXIVEL E COTOVELO 90°, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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: 360 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 | | |