

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
01.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	1.701,86	2,82	4.799,25	LABOR-010402
01.01.02	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M2	5,76	6,41	36,92	LABOR-010208
01.01.03	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA	M3	2,94	47,19	138,74	ARQ-024
01.01.04	RETIRADA DE MARCO DE MADEIRA	M	10,20	1,60	16,32	LABOR-010327
01.01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,09	38,42	41,88	LABOR-010209
<b>01.02</b>	<b>LOCAÇÃO</b>					
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	16,00	10,06	160,96	LABOR-010501
01.02.02	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-010512
	<b>SUBTOTAL 01</b>				<b>6.593,51</b>	
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>02.01</b>	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	8,00	278,06	2.224,48	LABOR-020305
02.01.02	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	395,20	38,30	15.136,16	ARQ-023
02.01.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	127,00	11,33	1.438,91	LABOR-020346
<b>02.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
02.02.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 6,00M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	452,64	2.715,84	LABOR-020901
02.02.02	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	1,00	361,03	361,03	LABOR-020902
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	10,90	307,63	3.353,17	LABOR-020904
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	0,50	13.109,06	6.554,53	LABOR-020906
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-020908
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-020909
02.02.07	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-020912
02.02.08	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-020913
02.02.09	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,00	257,56	257,56	LABOR-020714
02.02.10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	506,51	506,51	LABOR-170539
	<b>SUBTOTAL 02</b>				<b>37.270,95</b>	
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>03.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	60,83	36,63	2.228,20	LABOR-030101
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	596,64	11,50	6.861,36	LABOR-030103

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>03.02</b>	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	20,47	39,45	807,54	LABOR-030201
03.02.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	863,71	3,71	3.204,36	ARQ-001
03.02.03	AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA LAVADA MÉDIA, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	36,01	64,99	2.340,29	TRP-001
03.02.04	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	26,57	20,26	538,31	LABOR-030210
<b>03.03</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
03.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	637,00	1,01	643,37	TRP-002
03.03.02	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	183,68	47,18	8.666,02	LABOR-030304
	<b>SUBTOTAL 03</b>				<b>25.289,45</b>	
<b>04</b>	<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>04.01</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
04.01.01	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	99,25	63,85	6.337,11	LABOR-040206
04.01.02	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	1,12	436,29	488,64	LABOR-040231
04.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	10,51	503,13	5.287,90	LABOR-040237
04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,77	7,02	2.651,95	LABOR-040243
04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	100,20	6,51	652,30	LABOR-040246
<b>04.02</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	111,74	78,98	8.825,23	LABOR-040337
04.02.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	12,89	575,17	7.413,94	LABOR-040324
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	496,77	7,02	3.487,33	LABOR-040328
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	316,91	7,35	2.329,29	LABOR-040332
04.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	72,86	6,51	474,32	LABOR-040333
04.02.06	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM, 3 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	16,06	99,19	1.592,99	ARQ-022
	<b>SUBTOTAL 04</b>				<b>39.541,00</b>	
<b>05</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>05.01</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
05.01.01	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 15X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 15 CM	M2	23,76	123,34	2.930,56	LABOR-050113
<b>05.02</b>	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>					
05.02.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	13,68	362,48	4.958,73	LABOR-050206
<b>05.03</b>	<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>					
05.03.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	7,80	6,94	54,13	LABOR-050301
<b>05.04</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
05.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	137,88	42,53	5.864,04	LABOR-050601
	<b>SUBTOTAL 05</b>				<b>13.807,46</b>	

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>06</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRAS</b>					
<b>06.01</b>	<b>MARCOS E ALIZARES</b>					
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.70 X 2.10 M	UND	1,00	192,76	192,76	LABOR-060102
<b>06.02</b>	<b>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.:</b>					
06.02.01	0.70 X 2.10 M	UND	1,00	569,91	569,91	LABOR-061202
<b>06.03</b>	<b>PORTA EM MADEIRA</b>					
06.03.01	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA ESP. 35MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0.70X2,10M (PM-01)	UND	6,00	493,20	2.959,20	ARQ-013
06.03.02	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA ESP. 35MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0.80X2,10M (PM-02)	UND	7,00	496,14	3.472,98	ARQ-014
06.03.03	PORTA COM PROTEÇÃO METÁLICA EM MADEIRA SEMI-OCA ESP. 35MM PARA PINTURA, INCLUSIVE BARRA DE METALICA DE APOIO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0.90X2,10M (PM-03)	UND	6,00	990,49	5.942,94	ARQ-015
06.03.04	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA ESP. 35MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0.60X1,60M (PM-04)	UND	3,00	469,19	1.407,57	ARQ-016
06.03.05	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA ESP. 35MM PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, DIM. 0.80X1,60M (PM-05)	UND	2,00	473,67	947,34	ARQ-017
	<b>SUBTOTAL 06</b>				<b>15.492,70</b>	
<b>07</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
<b>07.01</b>	<b>GRADES E PORTÕES</b>					
07.01.01	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	9,00	410,86	3.697,74	LABOR-071107
07.01.02	PORTÃO DE ABRIR TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	14,45	579,15	8.368,72	ARQ-006
<b>07.02</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
07.02.01	JANELA BASCULANTE DE FERRO COM COMANDO CENTRAL EXCLUSIVE VIDROS	M2	13,98	452,41	6.324,69	ARQ-018
07.02.02	JANELA DE ABRIR VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA COM TRAVA CENTRAL EXCLUSIVE VIDROS	M2	2,22	667,83	1.482,58	ARQ-019
	<b>SUBTOTAL 07</b>				<b>19.873,73</b>	
<b>08</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					
<b>08.01</b>	<b>VIDROS PARA ESPELHOS</b>					
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	46,02	93,79	4.316,22	LABOR-080102
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	2,10	110,41	231,86	LABOR-080103
<b>08.02</b>	<b>ESPELHOS</b>					
08.02.01	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	9,18	436,92	4.010,93	LABOR-080201
	<b>SUBTOTAL 08</b>				<b>8.559,01</b>	
<b>09</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>09.01</b>	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>					
09.01.01	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	47,97	142,74	6.847,24	LABOR-090101
09.01.02	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	15,17	67,55	1.024,73	LABOR-090102
<b>09.02</b>	<b>TELHADO</b>					
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	15,17	42,33	642,15	LABOR-090202

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
09.02.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	47,97	103,06	4.943,79	LABOR-090211
<b>09.03</b>	<b>RUFOS E CALHAS</b>					
09.03.01	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	20,50	39,54	810,57	LABOR-090314
<b>09.04</b>	<b>ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO</b>					
09.04.01	PARAFUSO DE AÇO Ø1/2" x 20 CM PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUINDO PORCA E ARRUELA	UND	18,00	15,15	272,70	ARQ-029
09.04.02	BARRA ROSCADA Ø1/2"x 30 CM PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUINDO PORCA E ARRUELA	UND	36,00	13,96	502,56	ARQ-030
09.04.03	CHAPA DE AÇO LISA ESP.5MM, COM FURAÇÃO, PARA EMENDAS DE PEÇAS DE MADEIRA	M2	0,50	406,31	203,16	ARQ-031
	<b>SUBTOTAL 09</b>				<b>15.246,90</b>	
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
<b>10.01</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>					
10.01.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	15,37	34,97	537,49	LABOR-100203
<b>10.02</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS</b>					
10.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO NAS SEGUINTE ETAPAS: CHAPISCO TRAÇO 1:2 C/ SIKA 1 PROP. 1:10 OU EQUIV., REVEST. DUPLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 C/ SIKA 1 PROP. 1:12 OU EQUIVALENTE, ESP. 2X15 MM E ACAB. ARGAMASSA 1:2	M2	30,16	64,78	1.953,76	LABOR-100301
	<b>SUBTOTAL 10</b>				<b>2.491,25</b>	
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
<b>11.01</b>	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
11.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	323,37	4,85	1.568,34	LABOR-120101
<b>11.02</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
11.02.01	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	669,99	56,03	37.539,54	LABOR-120220
11.02.02	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	524,02	32,87	17.224,54	LABOR-110201
11.02.03	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LINHA DE SOMBRA 5X5 CM	M	153,30	14,86	2.278,04	ARQ-033
<b>11.03</b>	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
11.03.01	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	325,87	38,93	12.686,12	LABOR-120303
<b>11.04</b>	<b>REVISÕES E REPAROS</b>					
11.04.01	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, PARA CORREÇÃO DE FISSURAS NAS PAREDES	M	14,40	16,85	242,64	ARQ-026
11.04.02	ACABAMENTO ENTRE VIGAS DE CONCRETO E TERÇAS DE MADEIRA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, ESPESSURA MÉDIA DE 25MM E LARGURA DE 15CM	M	49,20	8,24	405,41	ARQ-027
11.04.03	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	13,72	41,33	567,05	LABOR-040705
11.04.04	ACABAMENTO COM PERFIL DE ALUMINIO, PARA ARREMATES DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	13,72	14,55	199,63	ARQ-028
	<b>SUBTOTAL 11</b>				<b>72.711,31</b>	
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
<b>12.01</b>	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>					
12.01.01	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	151,52	53,37	8.086,62	LABOR-130109
12.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	730,70	16,77	12.253,84	LABOR-130103
<b>12.02</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
12.02.01	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	140,21	51,82	7.265,68	LABOR-130209
<b>12.03</b>	<b>DIVERSOS PISOS</b>					
12.03.01	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	730,70	58,64	42.848,25	LABOR-130219
12.03.02	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	15,20	44,09	670,17	LABOR-130308
12.03.03	RODAPÉ EM CERÂMICA PEI-3, H = 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	125,05	21,46	2.683,57	LABOR-130320

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
12.03.04	EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM, LONA PLÁSTICA PRETA, TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	15,99	115,11	1.840,61	ARQ-002
	<b>SUBTOTAL 12</b>				<b>75.648,74</b>	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
<b>13.01</b>	<b>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</b>					
13.01.01	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.00 M, HÚTIL 2.0M COMPLETA, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP.10 CM, TUBO DE LIMPEZA E ESCAVAÇÃO, CONF. DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	3.820,15	3.820,15	HID-022
13.01.02	FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.0M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/VISITA 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP. 10CM, ESCAVAÇÃO, BRITA 4 E TUBULAÇÃO DE SAÍDA ESGOTO 150MM, CONF. PROJ.	UND	1,00	3.697,72	3.697,72	HID-023
13.01.03	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM DIAMETRO 1.40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UND	4,00	1.531,11	6.124,44	HID-009
<b>13.02</b>	<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>					
13.02.01	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
13.02.02	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
<b>13.03</b>	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>					
13.03.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	35,60	66,65	2.372,74	LABOR-140904
13.03.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	68,20	39,89	2.720,50	LABOR-140903
13.03.03	TUBO PEAD PERFURADO PARA DRENAGEM NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	24,20	51,14	1.237,59	HID-016
13.03.04	TUBO PEAD PERFURADO PARA DRENAGEM NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	45,90	74,25	3.408,08	HID-017
13.03.05	TUBO PVC MARRON NO DIÂMETRO DE 25MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	30,00	45,10	1.353,00	HID-019
<b>13.04</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA / CAIXAS EM PVC</b>					
13.04.01	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, DIM 100X100X50MM, ACABAMENTO DE ALUMÍNIO	M	6,00	31,76	190,56	HID-010
13.04.02	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	3,00	34,62	103,86	HID-018
13.04.03	CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONC.ESP.10CM, REVEST. INTERN. C/CHAP. E REB. IMPERMEAB. ESCAV. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG EM PVC 100MM	UND	4,00	420,46	1.681,84	LABOR-141103
13.04.04	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.90X90CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	823,57	823,57	HID-011
13.04.05	RALO SIFONADO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA PVC	UND	1,00	39,24	39,24	LABOR-142107
13.04.06	CAIXA RETENTORA DE MAT. SÓLIDA EM ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM.80X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUND., LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REB. IMPERMEAB., ESC. REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	1,00	547,41	547,41	HID-024
13.04.07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	1,00	724,82	724,82	HID-025
<b>13.05</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
13.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UND	2,00	3,55	7,10	HID-013
13.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	12,00	3,65	43,80	HID-014



Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
13.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UND	10,00	10,46	104,60	HID-015
<b>13.06</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC</b>					
13.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	19,57	821,94	LABOR-141608
13.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	24,11	843,85	LABOR-141609
13.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	34,90	593,30	LABOR-141610
13.06.04	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	42,63	255,78	LABOR-141611
13.06.05	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	47,57	808,69	LABOR-141612
13.06.06	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	70,25	1.053,75	LABOR-141613
<b>13.07</b>	<b>DRENAGEM</b>					
13.07.01	ATERRO DE CAMADA DRENATE EM VALAS COM BRITA 4	M3	46,47	80,52	3.741,76	HID-001
13.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM OP30 OU RT-16 PARA ENVOLVER CAMADA DRENANTE	M2	259,60	11,63	3.019,15	HID-002
13.07.03	SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO 40 X 30CM	M	32,00	36,53	1.168,96	HID-005
13.07.04	POÇO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR >D=40 PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS DE FºFº INCL FORN TODOS MATERIAIS	UND	1,00	2.233,46	2.233,46	HID-006
13.07.05	CALHA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO TIPO MEIA CANA Ø 30CM	M	28,00	39,18	1.097,04	HID-007
13.07.06	CAIXA RALO COMPLETA COM GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, ALVENARIA TIJOLO MACICO DOBRADO. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM	UND	9,00	1.487,25	13.385,25	HID-008
13.07.07	AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA LAVADA MÉDIA, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6,39	64,99	415,29	TRP-001
13.07.08	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	6,07	36,63	222,34	LABOR-030101
13.07.09	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	32,85	11,50	377,78	LABOR-030103
13.07.10	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	1,34	436,29	584,63	LABOR-040231
<b>14</b>	<b>SUBTOTAL 13</b>				<b>60.003,59</b>	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>14.01</b>	<b>QUADRO DE COMANDO E QUADRO DISTRIBUIÇÃO</b>					
14.01.01	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO DIMENSÕES MÍNIMAS 750X600X300MM COMPLETO COM PLACA DE MONTAGEM, DISJUNTORES, CONTADOR, TRILHO, RELÉ FOTOELÉTRICO, CANALETA DE PVC E BARRAS DE COBRE CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	2.348,79	2.348,79	ELE-001
14.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES COM BARRAMENTO	UND	3,00	278,60	835,80	LABOR-150306
<b>14.02</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
14.02.01	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	8,00	95,10	760,80	LABOR-150614
14.02.02	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	5,00	170,20	851,00	LABOR-150616
14.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	8,00	69,19	553,52	LABOR-150633
14.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UND	106,00	6,92	733,52	ELE-002
14.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UND	5,00	8,06	40,30	ELE-012
14.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4 X 4"	UND	30,00	9,60	288,00	ELE-013
14.02.07	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 90X90X5 CM PARA CAIXA	UND	1,00	77,48	77,48	ELE-016
<b>14.03</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
14.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	121,72	11,91	1.449,69	LABOR-151126
14.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	16,82	588,70	LABOR-151127
14.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	24,46	2.250,32	LABOR-151129
14.03.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	28,63	2.004,10	LABOR-151130
14.03.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	139,80	15,65	2.187,87	LABOR-151138

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.03.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	21,00	18,78	394,38	LABOR-151139
14.03.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	900,00	6,45	5.805,00	LABOR-151132
14.03.08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	30,00	7,49	224,70	LABOR-151133
<b>14.04</b>	<b>CHAVES E DISJUNTORES</b>					
14.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A - NORMA DIN	UND	6,00	15,21	91,26	LABOR-151301
14.04.02	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	12,00	15,21	182,52	LABOR-151302
14.04.03	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	1,00	15,21	15,21	LABOR-151303
14.04.04	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A - NORMA DIN	UND	2,00	61,33	122,66	LABOR-151309
14.04.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	2,00	61,33	122,66	LABOR-151311
14.04.06	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	2,00	41,79	83,58	LABOR-151321
14.04.07	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A - NORMA DIN	UND	2,00	123,90	247,80	LABOR-151331
14.04.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	6,00	170,13	1.020,78	LABOR-151337
14.04.09	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	2,00	41,79	83,58	LABOR-151306
<b>14.05</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					
14.05.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	3.800,00	4,26	16.188,00	LABOR-151402
14.05.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	393,00	5,16	2.027,88	LABOR-151403
14.05.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	300,00	6,15	1.845,00	LABOR-151404
14.05.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	150,00	8,37	1.255,50	LABOR-151405
14.05.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	222,00	12,10	2.686,20	LABOR-151406
14.05.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	685,00	6,48	4.438,80	LABOR-151418
14.05.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	205,00	16,67	3.417,35	LABOR-151422
<b>14.06</b>	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>					
14.06.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A 4"	M	20,00	18,62	372,40	LABOR-151603
14.06.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A 4"	M	8,00	34,86	278,88	LABOR-151606
<b>14.07</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>					
14.07.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 26001 ATÉ 34000W, INSTALADA EM MURO	UND	1,00	2.160,36	2.160,36	LABOR-151704
<b>14.08</b>	<b>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</b>					
14.08.01	TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 25.0 MM2	UND	6,00	13,41	80,46	LABOR-152005
14.08.02	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2	UND	22,00	14,88	327,36	LABOR-152031
<b>14.09</b>	<b>PONTO ELÉTRICOS</b>					
14.09.01	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NA PAREDE- CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4" (1 UND)	UND	10,00	159,15	1.591,50	LABOR-151807
14.09.02	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND)	UND	10,00	100,21	1.002,10	LABOR-151815
	<b>SUBTOTAL 14</b>				<b>61.035,81</b>	
<b>15</b>	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>					
<b>15.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TELEFONE</b>					
15.01.01	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM	M	105,00	10,00	1.050,00	ELE-009
15.01.02	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	7,00	34,85	243,95	LABOR-160120
15.01.03	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	1,00	404,28	404,28	ELE-015
<b>15.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					
15.02.01	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
15.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	29,35	293,50	HID-021
15.02.03	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 25 CM, PARA 1 ELETRODUTO	M	6,00	37,96	227,76	LABOR-150701
15.02.04	REGULADOR DE GÁS SEGUNDO ESTÁGIO	UND	1,00	63,16	63,16	HID-020

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>15.03</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>					
15.03.01	CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM², INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	460,00	53,21	24.476,60	LABOR-160305
15.03.02	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	38,00	46,26	1.757,88	LABOR-160309
15.03.03	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
15.03.04	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	35,00	96,84	3.389,40	LABOR-160311
15.03.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	26,00	72,15	1.875,90	LABOR-160316
15.03.06	CABO DE COBRE NÚ 50MM², REF. TEL 5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	7,00	29,71	207,97	LABOR-160317
15.03.07	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	60,00	4,22	253,20	LABOR-160322
15.03.08	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
15.03.09	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	14,19	85,14	LABOR-160328
15.03.10	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	300,00	38,34	11.502,00	LABOR-160333
15.03.11	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	7,00	19,61	137,27	LABOR-160334
15.03.12	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 3/8" REF.: TEL-583	UND	7,00	20,90	146,30	ELE-003
15.03.13	TAMPA CEGA COM 01 FURO, COM PLACA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3,26	3,26	ELE-004
<b>15.04</b>	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊDIO</b>					
15.04.01	EXTINTOR DE INCÊDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	2,00	146,36	292,72	LABOR-160607
15.04.02	EXTINTOR DE INCÊDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	3,00	146,79	440,37	LABOR-160604
15.04.03	EXTINTOR DE INCÊDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2-6 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	3,00	476,16	1.428,48	LABOR-160606
15.04.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	5,00	28,00	140,00	LABOR-160612
15.04.05	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	9,00	191,68	1.725,12	LABOR-160613
<b>15.05</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>					
15.05.01	ESPELHO COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA	UND	22,00	18,41	405,02	LABOR-160806
15.05.02	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	22,00	8,04	176,88	LABOR-160807
15.05.03	CABO PAR TRANÇADO CAT 5	M	150,00	5,54	831,00	LABOR-160808
15.05.04	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UND	22,00	12,76	280,72	ELE-005
	<b>SUBTOTAL 15</b>				<b>58.226,77</b>	
<b>16</b>	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
<b>16.01</b>	<b>LOUÇAS</b>					
16.01.01	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	5,00	55,34	276,70	LABOR-170108
16.01.02	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	8,00	58,25	466,00	LABOR-170111
16.01.03	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM UM GANCHO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	3,00	37,74	113,22	LABOR-170119
16.01.04	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	3,00	346,90	1.040,70	LABOR-170134
16.01.05	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	556,27	1.112,54	LABOR-170136



Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.01.06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	3,00	357,55	1.072,65	LABOR-170101
16.01.07	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	211,88	1.271,28	LABOR-170115
16.01.08	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
16.01.09	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	414,37	828,74	LABOR-170114
<b>16.02</b>	<b>BANCADAS</b>					
16.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,93	309,26	2.452,43	LABOR-170220
16.02.02	RODABANCADA EM GRANITO H=7CM CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE ACABAMENTOS	M	17,88	36,53	653,16	ARQ-020
<b>16.03</b>	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>					
16.03.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	11,00	66,02	726,22	LABOR-170304
16.03.02	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	5,00	53,75	268,75	LABOR-170309
16.03.03	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	83,46	166,92	LABOR-170315
16.03.04	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	57,22	114,44	LABOR-170317
16.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	2,00	49,54	99,08	LABOR-170321
16.03.06	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	53,95	53,95	LABOR-170328
16.03.07	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	75,56	75,56	LABOR-170329
16.03.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	110,27	220,54	LABOR-170330
16.03.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 40MM (11/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	112,43	112,43	LABOR-170331
16.03.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	1,00	118,95	118,95	LABOR-170324
16.03.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	UND	2,00	246,27	492,54	LABOR-170325
16.03.12	VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 40MM (11/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	5,00	225,73	1.128,65	LABOR-170346
16.03.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (11/4")	UND	4,00	68,17	272,68	LABOR-170322
<b>16.04</b>	<b>OUTROS APARELHOS</b>					
16.04.01	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	2,00	296,24	592,48	LABOR-170512
16.04.02	TANQUE DE LOUÇA DECA REF: TQ 25 COM COLUNA DECA REF: CT 25, COM TORNEIRA METÁLICA DECA LINHA C 23 REF: 1153, COM VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UND	1,00	485,77	485,77	HID-012
16.04.03	BARRA DE APOIO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM, PARA SANITÁRIO DEFICIENTES, INCLUSIVE PINTURA	UND	6,00	132,52	795,12	LABOR-210315
16.04.04	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	2.672,27	5.344,54	LABOR-170528
16.04.05	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
	<b>SUBTOTAL 16</b>				<b>28.994,61</b>	
<b>17</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
<b>17.01</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>					
17.01.01	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	80,00	90,36	7.228,80	LABOR-180102
17.01.02	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO CHAPÉU CHINÊS PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, H = 4M;	UND	6,00	1.034,59	6.207,54	ELE-006

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.01.03	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO, H = 9M (REF. FLPR09F, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLIGHT), COM SUPORTE TRIPLO (REF. FLSU 3-60, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLIGHT) E 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS FECHADAS, CORPO E ARO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V (REF. FLXI 03, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLIGHT), REATOR E DEMAIS ACESSÓRIOS	UND	1,00	3.546,02	3.546,02	ELE-007
17.01.04	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, FORNECIDO COM SOQUETE E-27 E 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, REF.: EX02-S1E27, MARCA DE REFERÊNCIA LUMIDEC.	UND	8,00	109,02	872,16	ELE-008
<b>17.02</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					
17.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA	UND	53,00	14,46	766,38	ELE-010
17.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA	UND	5,00	20,70	103,50	ELE-011
17.02.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	24,00	15,20	364,80	LABOR-180204
17.02.04	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	9,00	24,09	216,81	LABOR-180205
<b>17.03</b>	<b>BOMBAS</b>					
17.03.01	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UND	1,00	2.235,94	2.235,94	ELE-014
17.03.02	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	UND	2,00	649,73	1.299,46	LABOR-180302
<b>18</b>	<b>SUBTOTAL 17</b>				<b>22.841,41</b>	
<b>18.01</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>18.01</b>	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>					
18.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	1.122,86	13,59	15.259,67	LABOR-190103
18.01.02	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	903,97	17,50	15.819,48	LABOR-190104
18.01.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	832,37	17,50	14.566,48	LABOR-190106
18.01.04	PINTURA COM TEXTURA CRISTALLINI FINA SOBRE PAREDES E FORROS	M2	57,09	20,23	1.154,93	ARQ-012
18.01.05	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	524,02	10,13	5.308,32	LABOR-190101
<b>18.02</b>	<b>SOBRE MADEIRA</b>					
18.02.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	82,47	17,58	1.449,82	LABOR-190302
18.02.02	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	980,31	17,65	17.302,47	LABOR-190303
<b>18.03</b>	<b>SOBRE METAL</b>					
18.03.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	110,04	14,77	1.625,29	LABOR-190417
<b>18.04</b>	<b>SOBRE PISOS</b>					
18.04.01	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS PARA ESTACIONAMENTO	M	208,00	23,61	4.910,88	LABOR-190601
<b>19</b>	<b>SUBTOTAL 18</b>				<b>77.397,34</b>	
<b>19.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>19.01</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
19.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA 40 CM E ESP: 2 CM	M	12,70	111,99	1.422,27	ARQ-007
19.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA EM PEÇA DE EUCALÍPTO Ø15CM TRATADO COM TELA SOLDADA DE SEGURANÇA H=1,80M 2,76MM GERDAU OU SIMILAR, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DA CAVA	M	219,82	71,55	15.728,12	ARQ-008
19.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇA DE EUCALÍPTO Ø15CM TRATADO	UND	18,00	14,56	262,08	ARQ-009
19.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA DE SEGURANÇA H=1,80M 2,76MM GERDAU OU SIMILAR	M	22,45	38,74	869,71	ARQ-010

Obra: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PLURIDOCENTE INDÍGENA (EMPI) PAU BRASIL

Local: ALDEIA PAU BRASIL - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%

BDI: 20,30% - Equipamentos

27,64% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 180 dias

DATA BASE: Março/2015

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>19.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
19.02.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	109,94	37,32	4.102,96	LABOR-200202
19.02.02	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MARCA DE REF.: CIDADE ENGENHARIA LINHA LINEFORT NA COR CINZA, ESPESSURA DE 6 CM, DIMENSÕES DE 10 X 20 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	558,30	50,39	28.132,74	ARQ-003
19.02.03	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MARCA DE REF.: CIDADE ENGENHARIA LINHA LINEFORT NA COR CINZA, ESPESSURA DE 8 CM, DIMENSÕES DE 10 X 20 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	257,92	58,43	15.070,27	ARQ-004
<b>19.03</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
19.03.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	301,35	15,74	4.743,25	LABOR-200326
19.03.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE PATA DE VACA BRANCA (BAUHINIA VARIEGATA), COM ALTURA DE 3,0M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	11,00	274,74	3.022,14	ARQ-005
19.03.03	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA MAIOR QUE 1M, COM 4 UNIDADE/M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL, CIAÇÃO E ADUBAÇÃO	M	21,85	199,56	4.360,39	ARQ-011
19.03.04	PLANTIO DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL, CIAÇÃO E ADUBAÇÃO	UND	42,00	77,03	3.235,26	ARQ-032
19.03.05	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	89,72	112,46	10.089,91	LABOR-200307
<b>19.04</b>	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>					
19.04.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	7,50	110,88	831,60	LABOR-200573
19.04.02	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
19.04.03	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	33,00	185,36	6.116,88	LABOR-210304
19.04.04	CASA DE LIXO, DIMENSÕES INTERNAS 100X190CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIÉR), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA.	CJ	1,00	4.149,44	4.149,44	ARQ-025
19.04.05	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	825,73	825,73	LABOR-200513
<b>19.05</b>	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>					
19.05.01	PRATELEIRA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM COM LAMINADO FOSCO NAS DIMENSÕES DE 0,40X1,00 M E ESPESSURA 2CM FIXADA NA PAREDE COM CANTONEIRA DE FERRO 4"x4"x3X/8	M	12,80	160,68	2.056,70	ARQ-021
19.05.02	QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, DIM. 3.00 X 1.50 M, INCLUSIVE REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LARGURA DE 3CM	UND	4,00	2.055,48	8.221,92	LABOR-210113
<b>19.06</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>					
19.06.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	2.434,11	0,79	1.922,95	LABOR-200402
	<b>SUBTOTAL 19</b>				<b>120.524,92</b>	
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>761.550,46</b>	