

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	802,50	6,41	5.144,03	LABOR-010216
01.01.02	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	164,48	11,27	1.853,69	LABOR-010224
01.01.03	RETIRADA DE BANCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	UND	20,00	28,18	563,60	ARQ-002
01.01.04	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M	UND	24,00	25,62	614,88	LABOR-010229
01.01.05	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO DE 12M	UND	4,00	129,21	516,84	ARQ-014
01.01.06	RETIRADA DE ORELHÃO	UND	1,00	22,54	22,54	ARQ-003
01.01.07	RETIRADA DE LIXEIRAS	UND	14,00	11,27	157,78	ARQ-004
01.01.08	RETIRADA DE VEGETAÇÃO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA ÁREA INDICADA PELA SEMAM.	M2	444,13	21,59	9.588,77	ARQ-006
01.01.09	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UND	5,00	33,81	169,05	LABOR-010403
01.01.10	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	22,00	84,08	1.849,76	LABOR-010404
01.01.11	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA ÁREA INDICADA PELA SEMOB	M2	2.446,59	13,63	33.347,02	ARQ-007
01.01.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	4,50	38,42	172,89	LABOR-010209
01.01.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,52	6,41	16,15	LABOR-010215
01.01.14	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME	M2	43,61	13,52	589,61	ARQ-018
01.01.15	RETIRADA DE COBERTURA, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	11,56	23,68	273,74	ARQ-019
01.01.16	RETIRADA DE MONUMENTOS	UND	2,00	123,10	246,20	ARQ-001
01.01.17	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	7,25	212,21	1.538,52	LABOR-010219
01.01.18	RETIRADA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO EXISTENTES NA PRAÇA, PLACAS DE MONUMENTOS, INCLUSIVE ESTOCAGEM PARA ÁREA INDICADA PELA SEMOB	UND	14,00	11,27	157,78	ARQ-022
01.02	LOCAÇÃO		0,00			
01.02.01	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,20	13.994,40	2.798,88	LABOR-010512
	SUBTOTAL 01				59.621,73	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"x3", DUAS VEZES E PORTÕES	M2	561,62	26,12	14.669,51	ARQ-015
02.01.02	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO PMA	M2	8,00	278,06	2.224,48	LABOR-020305
02.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.02.01	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	677,31	4.063,86	ARQ-008
02.02.02	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA ENTREGA DOS CONTÊINERES.	UND	1,00	601,50	601,50	MOB-001
02.02.03	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA RETIRADA DOS CONTÊINERES.	UND	1,00	601,50	601,50	MOB-002
	SUBTOTAL 02				22.160,85	
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	155,44	11,50	1.787,56	LABOR-030103
03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	32,39	36,63	1.186,45	LABOR-030101
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	23,51	39,45	927,47	LABOR-030201
03.02.02	AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA ATERRO EM JAZIDA LICENCIADA PELO DNP, IEMA E PREFEITURA NA REGIÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% NO PREÇO UNITÁRIO, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL C/BASCULANTE 24M³ (CARRETA) (CONST) (DMT=60,00KM)	M3	416,41	85,49	35.598,89	TRP-002
03.02.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	416,41	3,00	1.249,23	EST-001

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
03.03	TRANSPORTES					
03.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	2.629,15	1,01	2.655,44	EST-003
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	76,87	47,18	3.626,73	LABOR-030304
	SUBTOTAL 03				47.031,77	
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA E SUPER ESTRUTURA					
04.01.01	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	9,13	6,51	59,44	LABOR-040246
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	781,05	7,02	5.482,97	LABOR-040243
04.01.03	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	21,49	7,35	157,95	LABOR-040245
04.01.04	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	104,91	63,85	6.698,50	LABOR-040206
04.01.05	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	0,82	302,24	247,84	EST-004
04.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	14,61	431,08	6.298,08	LABOR-040240
04.01.07	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,12	2.758,44	331,01	LABOR-040817
	SUBTOTAL 04				19.275,79	
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.01.01	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	3,20	50,35	161,12	LABOR-050602
05.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, 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. 19CM	M2	2,00	62,88	125,76	LABOR-050603
05.02	ALVENARIA ESTRUTURAL		0,00			
05.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 20MPA, ASSENTADOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	M2	15,87	165,46	2.625,85	ARQ-020
	SUBTOTAL 05				2.912,73	
06	ACABAMENTOS					
06.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
06.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	82,24	4,85	398,86	LABOR-120101
06.02	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
06.02.01	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	66,36	38,93	2.583,39	LABOR-120303
06.02.02	ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7,94	44,77	355,47	ARQ-021
06.03	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS					
06.03.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	74,30	14,24	1.058,03	LABOR-190117
06.04	PINGADEIRAS					
06.04.01	PINGADEIRA EM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL Ø 3/8"	M	2,70	11,90	32,13	LABOR-120216
	SUBTOTAL 06				4.427,88	
07	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
07.01	ENTRADA DE ÁGUA					
07.01.01	RELOCAÇÃO DO PADRÃO HIDRÁULICO	UND	1,00	110,82	110,82	HID-001
07.01.02	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT	2,00	257,45	514,90	LABOR-140703
	SUBTOTAL 07				625,72	

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
08.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	38,00	36,63	1.391,94	LABOR-030101
08.01.02	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	420,00	37,96	15.943,20	LABOR-150701
08.01.03	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	25,00	39,45	986,25	LABOR-030201
08.02	ABRIGO MEDIÇÃO E COMANDO DA ILUMINAÇÃO					
08.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	1,20	36,63	43,96	LABOR-030101
08.02.02	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	15,00	58,82	882,30	LABOR-040238
08.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	80,00	7,02	561,60	LABOR-040328
08.02.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	1,00	551,60	551,60	LABOR-040322
08.02.05	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	7,00	54,90	384,30	LABOR-050605
08.02.06	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	26,00	4,85	126,10	LABOR-120101
08.02.07	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	26,00	38,93	1.012,18	LABOR-120303
08.02.08	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	26,00	14,24	370,24	LABOR-190117
08.02.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE EM BARRAS CHATAS DE FERRO GALVANIZADO PINTADAS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA, INCLUSIVE PORTA, DOBRADIÇAS, FECHO COM CADEADO TAMANHO 45, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	M2	3,10	196,74	609,89	ELE-001
08.03	ELETRODUTOS e CAIXAS					
08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	320,00	16,82	5.382,40	LABOR-151127
08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	116,00	18,78	2.178,48	LABOR-151139
08.03.03	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, LASTRO DE BRITA 5 CM E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UND	9,00	339,92	3.059,28	ELE-035
08.03.04	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	16,00	95,10	1.521,60	LABOR-150614
08.04	ENTRADA DE ENERGIA COM MEDIÇÃO					
08.04.01	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO EM TERMOPLÁSTICO DIMENSÕES 385X250X250MM COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, PADRÃO ESELSA	UND	1,00	130,43	130,43	ELE-002
08.04.02	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W E CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A	UND	1,00	189,89	189,89	LABOR-150609
08.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1000V - 70°. SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	100,00	12,22	1.222,00	LABOR-151421
08.04.04	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	1,00	61,33	61,33	LABOR-151311
08.04.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	22,00	18,78	413,16	LABOR-151139
08.04.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00	28,63	744,38	LABOR-151130
08.04.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	11,91	71,46	LABOR-151126
08.04.08	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UND	1,00	9,20	9,20	ELE-005
08.04.09	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2"	UND	1,00	16,14	16,14	ELE-006
08.04.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	46,86	140,58	ELE-007
08.04.11	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	9,38	28,14	ELE-008
08.04.12	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	69,19	207,57	LABOR-150633
08.04.13	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	20,00	22,55	451,00	LABOR-160318

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08.05	COMANDO DA ILUMINAÇÃO					
08.05.01	QUADRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO ABNT 1010/1020, COMPOSTO POR CAIXA E PLACA DE MONTAGEM COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO, DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO, PINTADOS PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO EPÓXI A PÓ NA COR CINZA (RAL 7032). CAMADA MÉDIA 80 MICRONS, DIM. (0,80X0,50X0,35) M	UND	1,00	485,16	485,16	ELE-009
08.05.02	BARRA DE COBRE 1/2"X3/32", COMPRIMENTO 70CM	UND	3,00	31,50	94,50	ELE-010
08.05.03	BARRA DE COBRE 1/2"X3/32", COMPRIMENTO 20CM	UND	2,00	15,04	30,08	ELE-011
08.05.04	BARRA DE COBRE 3/8"X9/16", COMPRIMENTO 35CM	UND	12,00	17,29	207,48	ELE-012
08.05.05	ISOLADOR DE POLIESTER PARALELO PARA BAIXA TENSÃO Ø40MM, ALTURA 80MM, ROSCA 3/8"	UND	13,00	13,71	178,23	ELE-013
08.05.06	ISOLADOR DE POLIESTER BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO Ø57MM, ALTURA 60MM, ROSCA 3/8"	UND	4,00	13,36	53,44	ELE-014
08.05.07	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DIM. 500X350X50MM	UND	1,00	43,94	43,94	ELE-015
08.05.08	PARAFUSO INOX DE CABEÇA SEXTAVADA Ø3/8", COMP. 10MM	UND	34,00	4,46	151,64	ELE-016
08.05.09	ARRUELA LISA INOX Ø3/8"	UND	17,00	3,16	53,72	ELE-017
08.05.10	ARRUELA DE PRESSÃO INOX Ø3/8"	UND	17,00	3,10	52,70	ELE-018
08.05.11	TRILHO DE FIXAÇÃO 35X1000MM	M	1,00	65,28	65,28	LABOR-150837
08.05.12	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	1,00	61,33	61,33	LABOR-151311
08.05.13	CONTATOR DE POTÊNCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3/AC-2, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO 50A	UND	1,00	447,24	447,24	ELE-020
08.05.14	TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 16.0 MM2	UND	19,00	12,84	243,96	LABOR-152004
08.05.15	TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 6.0 MM2	UND	6,00	8,69	52,14	LABOR-152002
08.05.16	DISJUNTOR TRIPOLAR 6A CURVA B, 6KA, TIPO 5SX1 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE	UND	1,00	77,99	77,99	ELE-021
08.05.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	3,00	61,33	183,99	LABOR-151327
08.05.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	1,00	61,33	61,33	LABOR-151329
08.05.19	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	37,16	37,16	ELE-022
08.05.20	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	26,30	26,30	ELE-023
08.05.21	INTERRUPTOR DE COMANDO COM CAIXA- 10A, 250V	UND	1,00	92,18	92,18	ELE-024
08.06	CONDUTORES ELÉTRICOS					
08.06.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	1.740,00	7,15	12.441,00	LABOR-151419
08.06.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	395,00	6,15	2.429,25	LABOR-151404
08.06.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	104,00	12,22	1.270,88	LABOR-151421
08.06.04	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO 3X2,5MM2	M	25,00	7,71	192,75	LABOR-151435
08.06.05	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO 3X4,0MM2	M	123,00	9,92	1.220,16	LABOR-151436
08.07	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					
08.07.01	POSTE CÔNICO CONTÍNUO FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, PINTADO NA COR PRETA, ALTURA ÚTIL 4,00M, DIÂMETRO DO TOPO 60MM	UND	19,00	728,05	13.832,95	ELE-025
08.07.02	POSTE CÔNICO CONTÍNUO FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, PINTADO NA COR PRETA, ALTURA ÚTIL 6,00M, DIÂMETRO DO TOPO 60MM	UND	4,00	1.021,75	4.087,00	ELE-026
08.07.03	CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/20 PARA FIXAÇÃO DOS FLANGES DOS POSTES AS BASES DE CONCRETO. ACOMPANHA PORCA, ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO Ø 1", COMP. 500MM, ABA 120MM. CONSIDERANDO CONJUNTO DE 4 CHUMBAMENTOS POR POSTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	512,25	11.781,75	ELE-027
08.07.04	SUORTE CENTRAL FABRICADO EM TUBOS DE AÇO, COM DIVERSAS DISPOSIÇÕES E ENCAIXE PARA POSTE CÔNICO RETO Ø60MM. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO	UND	4,00	76,39	305,56	ELE-028
08.07.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TECNOLOGIA LED COM FLUXO LUMINOSO NOMINAL DE 6.800 LUMENS, POTÊNCIA CONSUMIDA 54W, TENSÃO NOMINAL 230 V, BASE E CORPO FABRICADOS EM ALUMÍNIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, GRAU DE ESTANQUICIDADE IP 66, PARA SER INSTALADA EM POSTE DE 4,00M DE ALTURA E DIÂMETRO DE TOPO 60MM, FRIZA DE 48 LEDS DA SCHREDER OU SIMILAR TÉCNICO	UND	19,00	2.302,13	43.740,47	ELE-029

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TECNOLOGIA LED VERSÃO MONOCROMÁTICA, COM FOTOMETRIA ASSIMÉTRICA POTÊNCIA CONSUMIDA 40W, TENSÃO NOMINAL 230 V, CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO RUGOSO FOSCO TEMPERADO COM UMA ESPESSURA DE 15MM PARA CARGA ESTATICA DE 2.000 KG, GRAU DE ESTANQUICIDADE IP 67, ROCHA DA SCHREDER OU SIMILAR TÉCNICO	UND	12,00	647,94	7.775,28	ELE-030
08.07.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TECNOLOGIA LED POTÊNCIA 103W, FLUXO LUMINOSO 12.000 LUMENS, TENSÃO NOMINAL 230 V, COMPOSTO POR UM CORPO DE DUAS PEÇAS EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO SELADO NA TAMPA ATRAVÉS DE JUNTA DE SILICONE. O GARFO DE FIXAÇÃO POSSUI UM DISCO GRADUADO QUE PERMITE A REGULAÇÃO PRECISA DA ORIENTAÇÃO NO LOCAL, GRAU DE ESTANQUICIDADE IP66, NEOS 64 LEDS DA SCHREDER OU SIMILAR TÉCNICO	UND	4,00	1.839,28	7.357,12	ELE-031
08.08	ATERRAMENTO					
08.08.01	HASTE COPPERWELD 3/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	4,00	41,13	164,52	ELE-032
08.08.02	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	9,38	37,52	ELE-033
08.08.03	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT 16MM² ESTANHADO	UND	5,00	10,24	51,20	ELE-034
	SUBTOTAL 08				148.077,80	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
09.01	PAVIMENTAÇÃO					
09.01.01	BLOCOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, 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	205,70	57,65	11.858,61	ARQ-009
09.01.02	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVIS OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	19,72	50,69	999,61	ARQ-017
09.01.03	BLOCOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO DRENANTE, NAS DIMENSÕES DE 40X40CM, NA COR CONCRETO NATURAL, ESPESSURA DE 6CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 10CM	M2	2.006,56	63,07	126.553,74	ARQ-010
09.01.04	BLOCOS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO DRENANTE, NAS DIMENSÕES DE 40X40CM, NA COR GRAFITE, ESPESSURA DE 6CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	355,55	66,26	23.558,74	ARQ-011
09.01.05	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	734,01	37,32	27.393,25	LABOR-200202
09.01.06	BASE DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESSURA DE 5CM, PARA INSTALAÇÃO DO LADRILHO HIDRÁULICO	M3	5,77	436,29	2.517,39	LABOR-040231
09.01.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, CINZA, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	115,36	106,44	12.278,92	ARQ-016
09.01.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA, PARA ÁREA DE ESTACIONAMENTO	M2	437,20	60,51	26.454,97	LABOR-200246
09.01.09	ACABAMENTO ENTRE O ASFALTO E BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO PARA ÁREA DE ESTACIONAMENTO, ESPESSURA DE 6CM	M2	10,16	33,43	339,65	LABOR-130112
09.02	PAISAGISMO					
09.02.01	FORNECIMENTO DE SHIZOLOBIUM PARAHYBA (GUAPURUVU), COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E 3,50M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	1,00	258,79	258,79	PAISA-001
09.02.02	FORNECIMENTO DE BUHINIA VARIEGATA (PATA DE VACA), COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	15,00	194,97	2.924,55	PAISA-002
09.02.03	FORNECIMENTO DETIBOUCHINA GRANULOSA (QUARESMEIRA), COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	6,00	194,97	1.169,82	PAISA-003

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
Local: CENTRO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
09.02.04	FORNECIMENTO DE SYAGRUS ROMANZOFFIANA (JERIVÁ), COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	6,00	197,02	1.182,12	PAISA-004
09.02.05	FORNECIMENTO DE WODYETIA BIFURCATA(RABO DE RAPOSA), COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	6,00	197,02	1.182,12	PAISA-005
09.02.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SYNGONIUM ANGUSTATUM (SINGÔNIO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	4,68	21,38	100,06	PAISA-006
09.02.07	FORNECIMENTO DE COLOCASIA ESCULENTA (INHAME-ROXO), COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	116,00	38,39	4.453,24	PAISA-007
09.02.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LANTANA CAMARA (CAMBARÁ DE CHEIRO - RASTEIRA COR AMARELA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	5,32	15,96	84,91	PAISA-008
09.02.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GENBIGRE VERMELHO ALPÍNEA (ALPINIA PURPURATA, VIEILL.) K. SCHUM., INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	14,25	79,97	1.139,57	PAISA-009
09.02.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CURCULIGO CAPITULATA (CAPIM-PALMEIRA/CURCULIGO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	15,83	53,93	853,71	PAISA-010
09.02.11	FORNECIMENTO E PLANTIO DE AGLAONEMA CRISPUM (CAFÉ-DE-SALÃO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	3,40	21,38	72,69	PAISA-011
09.02.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CHLOROPHYTUM COMOSUM (CLOROFITO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	1,16	21,38	24,80	PAISA-012
09.02.13	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CALATHEA ARGYRAEA (CALATÉIA-PRATEADA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	4,88	21,38	104,33	PAISA-013
09.02.14	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CORDYLINE TERMINALIS (DRACENA VERMELHA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	43,50	79,97	3.478,70	PAISA-014
09.02.15	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICONIA ROSTRATA (BANANEIRA ORNAMENTAL), COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	24,00	38,39	921,36	PAISA-015
09.02.16	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CALADIUM X HORTULANUM (CORÇÃO DE JESUS), COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	290,00	32,91	9.543,90	PAISA-016
09.02.17	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM (GUAIMBÊ), COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	41,00	38,39	1.573,99	PAISA-017
09.02.18	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRADESCANTIA ZEBRINA PURPUSII (LAMBARI-ROXO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	4,00	21,38	85,52	PAISA-018
09.02.19	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SPATHIPHYLLUM WALLISII (LÍRIO DA PAZ), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	9,58	53,93	516,65	PAISA-019
09.02.20	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CURCULIGO CAPITULATA (CAPIM-PALMEIRA/CURCULIGO), COM ALTURA DE (0,20 A 0,40)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	3,75	65,16	244,35	PAISA-020
09.02.21	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HEDERA CANARIENSIS (HERA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	33,00	21,38	705,54	PAISA-021
09.02.22	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SANSEVIERA TRIFASCIATA (ESPADINHA), COM ALTURA DE (0,20 A 0,40)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	6,88	65,16	448,30	PAISA-022
09.02.23	FORNECIMENTO E PLANTIO DE OPHIOPOGON JAPONICUS (GRAMA PRETA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	116,00	21,38	2.480,08	PAISA-023
09.02.24	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	187,00	15,74	2.943,38	LABOR-200326
09.02.25	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARACHIS REPENS (AMENDOIM-RASTEIRO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	45,00	21,38	962,10	PAISA-024
09.03	DIVERSOS EXTERNOS					
09.03.01	LIXEIRA TIPO BARCELONA EM AÇO, CONFORME PROJETO	UND	12,00	606,95	7.283,40	EQP-001
09.03.02	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA TIPO BARCELONA EM AÇO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	UND	12,00	97,99	1.175,88	INS-013
09.03.03	BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM APOIO RETO SEM ENCOSTO, NAS DIMENSÕES 1.50 X 0,45M E ALTURA DE 0,45M, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE, MOD. B-001, OU SIMILAR	UND	36,00	464,74	16.730,64	ARQ-012
09.03.04	RECOLOCAÇÃO MONUMENTOS	UND	2,00	123,10	246,20	ARQ-013
09.04	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
09.04.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	4.164,14	0,79	3.289,67	LABOR-200402
	SUBTOTAL 12				298.135,25	
	TOTAL GERAL COM BDI				602.269,52	