

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Março/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	LOCAÇÃO					
01.01.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.543,50	10,06	15.527,61	LABOR-010501
01.02	CANTEIRO DE OBRAS					
01.02.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	8,00	278,06	2.224,48	LABOR-020305
01.02.02	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	677,30	1.354,60	ARQ-001
01.02.03	ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	488,62	977,24	ARQ-002
01.02.04	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA MOBILIZAÇÃO DOS CONTÊINERES. INCLUINDO CARGA E DESCARGA	UND	4,00	638,20	2.552,80	ARQ-003
	SUBTOTAL 01				22.636,73	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	161,00	11,33	1.824,13	LABOR-020346
	SUBTOTAL 02				1.824,13	
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	94,94	36,63	3.477,65	LABOR-030101
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	65,86	39,45	2.598,18	LABOR-030201
03.02.02	AQUISIÇÃO DE SOLO BRITA PARA ATERRO, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% NO PREÇO UNITÁRIO.	M3	142,10	70,15	9.968,32	TRP-001
03.02.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	142,10	3,05	433,41	EST-001
03.02.04	ATERRO DE VALAS COM BRITA 3, PARA CAMADA DRENANTE, CONFORME PROJETO	M3	8,82	80,52	710,19	EST-002
03.02.05	AQUISIÇÃO DE AREIA LAVADA MÉDIA, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	28,42	57,76	1.641,54	TRP-002
03.03	TRANSPORTES					
03.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4.0 M3.	TXKM	465,59	1,02	474,90	EST-003
	SUBTOTAL 03				19.304,19	
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
04.01.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	12,19	464,44	5.661,52	LABOR-040232
04.01.02	FORMA PARA FUNDAÇÃO DE ALAMBRADO E TRAVE EM TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM	M	97,00	58,62	5.686,14	EST-004
04.01.03	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	4,08	436,96	1.782,80	LABOR-040231
04.02	SUPER-ESTRUTURA					
04.02.01	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	50,00	7,02	351,00	LABOR-040328
04.02.02	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	3,36	93,70	314,83	LABOR-040339
04.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,42	575,85	241,86	LABOR-040324
04.03	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					
04.03.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,14	2.759,08	386,27	LABOR-040817
	SUBTOTAL 04				14.424,42	

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Março/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
05	IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS					
05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCORTES, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
05.01.01	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.	M2	1,87	107,86	201,70	LABOR-100208
05.02	ALVENARIA ESTRUTURAL					
05.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	M2	64,40	57,54	3.705,58	LABOR-050503
05.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.03.01	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	5,58	50,35	280,95	LABOR-050602
	SUBTOTAL 05				4.188,23	
06	ACABAMENTOS E PISOS					
06.01	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA EM PAREDES					
06.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	92,02	4,85	446,30	LABOR-120101
06.01.02	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	92,02	38,93	3.582,34	LABOR-120303
06.01.03	ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,87	44,77	83,72	ARQ-005
06.01.04	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	1,89	11,90	22,49	LABOR-120216
06.02	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
06.02.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	122,50	44,07	5.398,58	LABOR-130110
06.02.02	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	122,50	51,82	6.347,95	LABOR-130209
06.02.03	GRAMA SINTÉTICA TOTAL GRASS FIBRILADA IMPORTADA 40 MM BASE DUPLA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA APROVADA PELA FIFA, COM DEMARCAÇÕES EM FAIXAS BRANCAS E COLOCAÇÃO DE AMORTECEDORES DE IMPACTO COMPOSTO DE UMA CAMADA DE GRÂNULOS DE BORRACHA.	M2	1.421,00	74,54	105.921,34	ARQ-004
	SUBTOTAL 06				121.802,72	
07	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					
07.01	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
07.01.01	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	2,00	478,50	957,00	LABOR-141111
07.02	REDE DE DRENAGEM					
07.02.01	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	98,00	27,07	2.652,86	HID-001
07.02.02	EXECUÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30), ENTRE ATERRO COM ARGILA E MATERIAL DRENANTE DO MURO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	M2	1.519,00	13,25	20.126,75	HID-002
07.03	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
07.03.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	6,00	66,65	399,90	LABOR-140904
	SUBTOTAL 07				24.136,51	

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Março/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO					
08.01.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	101,00	6,15	621,15	LABOR-151404
08.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	373,00	7,15	2.666,95	LABOR-151419
08.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	43,00	12,10	520,30	LABOR-151406
08.01.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	172,00	12,22	2.101,84	LABOR-151421
08.02	ILUMINAÇÃO					
08.02.01	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M PADRÃO ESCELSA, INCL. 3 PROJETORES PL 400 MA C/ LÂMPADA VM 400W, REATOR TIPO EXTERNO 400 W /220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UND	6,00	3.275,73	19.654,38	LABOR-180406
08.03	ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					
08.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	77,00	15,65	1.205,05	LABOR-151138
08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	79,00	17,59	1.389,61	LABOR-151137
08.03.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,50	34,16	187,88	ELE-001
08.03.04	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	UND	1,00	8,97	8,97	ELE-003
08.03.05	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	UND	1,00	3,99	3,99	ELE-004
08.03.06	NIPLE DE PVC 2"	UND	2,00	8,72	17,44	ELE-005
08.03.07	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	UND	3,00	3,78	11,34	LABOR-151510
08.04	CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES					
08.04.01	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	95,12	760,96	LABOR-150614
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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	337,70	337,70	LABOR-150308
08.04.04	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	6,00	41,79	250,74	LABOR-151306
08.04.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	1,00	61,33	61,33	LABOR-151311
08.04.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UND	1,00	73,29	73,29	LABOR-151330
08.04.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	4,00	108,59	434,36	ELE-007
08.05	SERVIÇOS DIVERSOS					
08.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	25,41	36,63	930,77	LABOR-030101
08.05.02	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	25,14	20,32	510,84	LABOR-030210
08.05.03	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	7,00	96,84	677,88	LABOR-151506
08.05.04	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8" REF.: TEL-583	UND	7,00	21,82	152,74	ELE-008
08.05.05	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND	5,00	44,53	222,65	LABOR-150918
08.05.06	ARAME GALVANIZADO 12 BWG (0.048 KG/M)	M	18,00	1,25	22,50	LABOR-150906
08.05.07	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS (DIVERSOS - FIXAÇÃO QUADROS)	UND	1,00	44,94	44,94	ELE-009
08.05.08	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	UND	1,00	12,89	12,89	LABOR-151504
08.05.09	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 200MM	UND	4,00	41,37	165,48	ELE-002
08.05.10	BARRA CHATA DE FERRO 4"X3/16"X700MM (LARGXESPESURAXCOMP.)	KG	2,67	22,81	60,90	ELE-006
	SUBTOTAL 08				33.298,76	
09	PINTURA					
09.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
09.01.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	92,02	17,50	1.610,35	LABOR-190106
09.02	SOBRE PISOS					
09.02.01	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	122,50	25,50	3.123,75	LABOR-190602
09.02.02	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	5,00	37,78	188,90	LABOR-190604
	SUBTOTAL 09				4.923,00	

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Março/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS E INTERNOS					
10.01	CAMPO BOM DE BOLA					
10.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE PARA FUTEBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 4", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 5,00X2,20M	UND	2,00	2.225,55	4.451,10	EQP-001
10.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA FUTEBOL	UND	2,00	108,05	216,10	EQP-002
10.01.03	BANCO PARA RESERVA COM COBERTURA P/ CAMPO DE FUTEBOL 8 LUGARES BRANCA AZUL	UND	2,00	8.461,84	16.923,68	EQP-003
10.01.04	INSTALAÇÃO DE BANCO PARA RESERVA COM COBERTURA P/ CAMPO DE FUTEBOL 8 LUGARES BRANCA AZUL	UND	2,00	293,84	587,68	INS-001
10.02	DIVERSOS EXTERNOS					
10.02.01	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	839,28	147,60	123.877,73	LABOR-200711
10.03	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
10.03.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.543,50	0,79	1.219,37	LABOR-200402
	SUBTOTAL 10				147.275,66	
	TOTAL GERAL COM BDI				393.814,35	