

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: AV. PROFESSOR ALVARENGA APARÍCIO, BARRA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Julho/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	175,40	6,93	1.215,52	LABOR-010216
01.01.02	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	161,08	9,70	1.562,48	LABOR-010213
01.02	LOCAÇÃO					
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.553,30	10,54	16.371,78	LABOR-010501
01.03	CANTEIRO DE OBRAS					
01.03.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA, ALTURA TOTAL 2,30M, SENDO H=1,20 M DE TELA E H=1,10M DE CHAPA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	267,60	102,59	27.453,08	ARQ-008
01.03.02	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	8,00	274,20	2.193,60	LABOR-020305
01.03.03	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 FORRO/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	730,25	1.460,50	ARQ-001
01.03.04	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	4,00	528,51	2.114,04	ARQ-002
01.03.05	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA MOBILIZAÇÃO DOS CONTÊINERES. INCLUINDO CARGA E DESCARGA	UND	8,00	638,20	5.105,60	ARQ-003
01.03.06	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	12,10	438,89	5.310,57	LABOR-020704
01.03.07	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RAELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	938,79	1.877,58	ARQ-009
	SUBTOTAL 01				64.664,75	
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	9,57	1.540,77	LABOR-020346
	SUBTOTAL 02				1.540,77	
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	39,66	3.765,32	LABOR-030101
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	65,86	42,71	2.812,88	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	83,62	11.882,40	TRP-001
03.02.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	142,10	3,06	434,83	EST-001
03.02.04	ATERRO DE VALAS COM BRITA 3, PARA CAMADA DRENANTE, CONFORME PROJETO	M3	8,82	83,16	733,47	EST-002
03.02.05	AQUISIÇÃO DE AREIA LAVADA MÉDIA, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	28,42	57,11	1.623,07	TRP-002
03.03	TRANSPORTES					
03.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	493,33	1,04	513,06	EST-003
	SUBTOTAL 03				21.765,03	

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: AV. PROFESSOR ALVARENGA APARÍCIO, BARRA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
04.01.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	12,19	463,84	5.654,21	LABOR-040233
04.01.02	FORMA PARA FUNDAÇÃO DE ALAMBRADO E TRAVE EM TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM	M	97,00	56,07	5.438,79	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	443,80	1.810,70	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	7,43	371,50	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 EUCALÍPTO E DESFORMA)	M2	3,36	96,76	325,11	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	582,87	244,81	LABOR-040324
04.03	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					
04.03.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,14	2.859,12	400,28	LABOR-040817
	SUBTOTAL 04				14.245,40	
05	IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS					
05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, 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	122,32	228,74	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	60,11	3.871,08	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	52,60	293,51	LABOR-050602
	SUBTOTAL 05				4.393,33	
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	5,03	462,86	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	41,46	3.815,15	LABOR-120303
06.01.03	ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,87	47,11	88,10	ARQ-005
06.01.04	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	1,89	12,55	23,72	LABOR-120216

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: AV. PROFESSOR ALVARENGA APARÍCIO, BARRA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
06.02	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
06.02.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	173,50	45,47	7.889,05	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	52,95	6.486,38	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	83,63	118.838,23	ARQ-004
06.02.04	REASSENTAMENTO DE 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, EXCLUSIVE BLOCO PRÉ-MOLDADO	M2	161,08	15,68	2.525,73	ARQ-006
06.02.05	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, EXCLUSIVE MEIO-FIO	M2	13,60	22,85	310,76	ARQ-007
	SUBTOTAL 06				140.439,98	
07	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					
07.01	REDE DE DRENAGEM					
07.01.01	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	98,00	31,89	3.125,22	HID-001
07.01.02	EXECUCAO 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	14,28	21.691,32	HID-002
	SUBTOTAL 07				24.816,54	
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	163,00	6,62	1.079,06	LABOR-151404
08.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	487,00	7,63	3.715,81	LABOR-151419
08.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	43,00	8,91	383,13	LABOR-151405
08.01.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	172,00	9,92	1.706,24	LABOR-151420
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	3.311,94	19.871,64	LABOR-180408
08.03	ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					
08.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	32,00	18,52	592,64	LABOR-151137
08.04	CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES					
08.04.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	384,39	384,39	LABOR-150308
08.04.02	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	6,00	42,08	252,48	LABOR-151306
08.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	1,00	58,40	58,40	LABOR-151329
08.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	4,00	110,00	440,00	ELE-001
08.05	SERVIÇOS DIVERSOS					
08.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	4,95	39,66	196,32	LABOR-030101
08.05.02	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	4,89	21,79	106,55	LABOR-030210
08.05.03	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	6,00	97,33	583,98	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	6,00	22,26	133,56	ELE-002
08.05.05	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND	5,00	20,24	101,20	LABOR-150918
	SUBTOTAL 08				29.605,40	

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY - BOM DE BOLA II
Local: AV. PROFESSOR ALVARENGA APARÍCIO, BARRA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
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	19,66	1.809,11	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	27,99	3.428,78	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	40,65	203,25	LABOR-190604
	SUBTOTAL 09				5.441,14	
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	2.418,03	4.836,06	EQP-001
10.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA FUTEBOL	UND	2,00	110,45	220,90	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	307,59	615,18	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	164,95	138.439,24	LABOR-200711
10.03	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
10.03.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.543,50	0,86	1.327,41	LABOR-200402
	SUBTOTAL 10				162.362,47	
	TOTAL GERAL COM BDI				469.274,81	