

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	LOCAÇÃO						
01.01.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1543,50
	CAMPO BOM DE BOLA		49,00	31,50		1,00	1543,50
01.02	CANTEIRO DE OBRAS						
01.02.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	8,00
	CAMPO BOM DE BOLA		4,00		2,00	1,00	8,00
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 NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS				Qnt	2,00
	CONTAINER					2,00	2,00
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				Qnt	2,00
	LOCAÇÃO					2,00	2,00
01.02.04	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA MOBILIZAÇÃO DOS CONTÊINERES. INCLUINDO CARGA E DESCARGA	UND				Qnt	4,00
	LOCAÇÃO					4,00	4,00
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	C (m)			Mês	161,00
	Local						
	Entorno do alambrado		161,00			1,00	161,00
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	ESCAVAÇÕES						
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	94,94
	Fundação do alambrado		0,80	0,80	1,55	62,00	61,50
	Cintamento da mureta		161,00	0,50	0,25	1,00	20,13
	Fundação da trave		0,80	0,80	1,05	4,00	2,69
	Canaleta de drenagem		49,00	0,30	0,35	2,00	10,29
	Mureta de Medição		1,89	1,19	0,15	1,00	0,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	Vol. Escav	Vol. Conc		Qnt	65,86
	Fundação do alambrado		61,50	11,69		1,00	49,82
	Cintamento da mureta		20,13	6,44		1,00	13,69
	Fundação da trave		2,69	0,50		1,00	2,19
	Mureta de Medição		0,34	0,18		1,00	0,16
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	142,10
	Campo Society		49,00	29,00	0,10	1,00	142,10
	OBS: a espessura de solo brita foi estimada, conforme consideração do fornecedor da grama sintética						
03.02.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	142,10
	Campo Society		49,00	29,00	0,10	1,00	142,10
03.02.04	ATERRO DE VALAS COM BRITA 3, PARA CAMADA DRENANTE, CONFORME PROJETO	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	8,82
	Aterro para canaleta de drenagem		49,00	0,30	0,30	2,00	8,82
03.02.05	AQUISIÇÃO DE AREIA LAVADA MÉDIA, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	28,42
	Campo bom de bola		49,00	29,00	0,02		28,42
	OBS: a espessura de areia foi estimada, conforme consideração do fornecedor da grama sintética						
03.03	TRANSPORTES						
03.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	Vol. Escav ou Conc.	dist (km)	peso espec. (t/m³)	Qnt	465,59
	Local						
	Vol. Referente ao volume de BOTA-FORA						
	Vol. á ser retirado = Volume de Concreto						
	Fundação do alambrado		11,69	10,00	1,60	1,00	186,99
	Cintamento da mureta		6,44	10,00	1,60	1,00	103,04
	Fundação da trave		0,50	10,00	1,60	1,00	8,04
	Canaleta de drenagem		10,29	10,00	1,60	1,00	164,64
	Mureta de Medição		0,18	10,00	1,60	1,00	2,88
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	Área Circular (m2)		H (m)	Qnt	12,19
	Fundação do alambrado		0,13		1,50	62,00	11,69
	Fundação da trave		0,13		1,00	4,00	0,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
04.01.02	FORMA PARA FUNDAÇÃO DE ALAMBRADO E TRAVE EM TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM	M			H (m)	Qnt	97,00
	Fundação do alambrado				1,50	62,00	93,00
	Fundação da trave				1,00	4,00	4,00
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4,08
	Cintamento da mureta		161,00	0,50	0,05	1,00	4,03
	Mureta de Medição		1,49	0,79	0,05	1,00	0,06
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	Ø	C (m)	kg/m	Qnt	50,00
	Local	Nº					
	Mureta de Medição	1	6.3	1,85	0,245	7,00	3,17
		2	6.3	0,95	0,245	14,00	3,26
		3	6.3	0,62	0,245	26,00	3,95
		4	6.3	0,72	0,245	6,00	1,06
		5	6.3	1,18	0,245	6,00	1,73
		6	8.0	2,65	0,395	2,00	2,09
		7	10.0	2,35	0,617	4,00	5,80
		8	10.0	1,72	0,617	12,00	12,73
		9	10.0	1,01	0,617	26,00	16,20
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	3,36
	Local						
	Mureta de Medição						
	Laje de Piso		4,56		0,20	1,00	0,91
	Laje Cobertura		5,76		0,10	1,00	0,58
			1,89	0,99		1,00	1,87
04.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	0,42
	Local						
	Mureta de Medição						
	Laje de Piso		1,49	0,79	0,20	1,00	0,24
	Laje Cobertura		1,89	0,99	0,10	1,00	0,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	0,14
	Local						
	Mureta de Medição		0,04		1,00	2,00	0,07
			0,03		1,00	2,00	0,06
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,87
	Local						
	Mureta de Medição						
	Laje de Cobertura		1,89	0,99		1,00	1,87
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	64,40
	Cintamento da mureta		161,00		0,40	1,00	64,40
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	5,58
	Local						
	Mureta de Medição						
	Base para Alambrado no Ginásio		0,79		2,00	2,00	3,16
			1,21		2,00	1,00	2,42
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	92,02
	Cintamento da mureta		161,00		0,20	2,00	64,40
	Topo da mureta		161,00	0,10		1,00	16,10
	Mureta de Medição		5,76		2,00	1,00	11,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	92,02
	Cintamento da mureta		161,00		0,20	2,00	64,40
	Topo da mureta		161,00	0,10		1,00	16,10
	Mureta de Medição		5,76		2,00	1,00	11,52
06.01.03	ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,87
	Local						
	Mureta de Medição (Cobertura)		1,89	0,99		1,00	1,87
06.01.04	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,89
	Local						
	Mureta de Medição (Cobertura)		1,89			1,00	1,89
06.02	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
06.02.01	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	C (m)	L (m)		Qnt	122,50
	Área técnica/Aquecimento		49,00	2,50		1,00	122,50
06.02.02	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	C (m)	L (m)		Qnt	122,50
	Área técnica/Aquecimento		49,00	2,50		1,00	122,50
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	C (m)	L (m)			1421,00
	Campo Society		49,00	29,00			1421,00
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				Qnt	2,00
	Caixa captação drenagem					2,00	2,00
07.02	REDE DE DRENAGEM						
07.02.01	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	C (m)			Qnt	98,00
	Rede de drenagem - lateral do campo		49,00			2,00	98,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
07.02.02	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30), ENTRE ATERRO COM ARGILA E MATERIAL DRENANTE DO MURO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	M2	C (m)	L (m)		Qty	1519,00
	Campo Society		49,00	31,00		1,00	1519,00
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	C (m)			Qty	6,00
	Ligação entre caixas		6,00			1,00	6,00
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
08.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO					Qty	
08.01.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M					101,00
08.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M					373,00
08.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M					43,00
08.01.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M					172,00
08.02	ILUMINAÇÃO					Qty	
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
08.03	ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					Qty	
08.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M					77,00
08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M					79,00
08.03.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					5,50
08.03.04	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	UND					1,00
08.03.05	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 1/2" PARA ELETRODUTO	UND					1,00
08.03.06	NIPLE DE PVC 2"	UND					2,00
08.03.07	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	UND					3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
08.04	CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES						Qt
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
08.04.02	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W E CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A	UND					1,00
08.04.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND					1,00
08.04.04	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND					6,00
08.04.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND					1,00
08.04.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UND					1,00
08.04.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND					4,00
08.05	SERVIÇOS DIVERSOS						Qt
08.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3					25,41
08.05.02	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3					25,14
08.05.03	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND					7,00
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
08.05.05	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND					5,00
08.05.06	ARAME GALVANIZADO 12 BWG (0.048 KG/M)	M					18,00
08.05.07	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS (DIVERSOS - FIXAÇÃO QUADROS)	UND					1,00
08.05.08	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	UND					1,00
08.05.09	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 200MM	UND					4,00
08.05.10	BARRA CHATA DE FERRO 4"X3/16"X700MM (LARGXESPESURAXCOMP.)	KG					2,67
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qt	92,02
	Cintamento da mureta		161,00		0,20	2,00	64,40
	Topo da mureta		161,00	0,10		1,00	16,10
	Mureta de Medição		5,76		2,00	1,00	11,52
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qt	122,50
	Área técnica/Aquecimento		49,00	2,50		1,00	122,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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	C (m)				5,00
	Demarcação da área técnica		5,00				5,00
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,00
	Campo de futebol					2,00	2,00
10.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA FUTEBOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,00
	Campo de futebol					2,00	2,00
10.01.03	BANCO PARA RESERVA COM COBERTURA P/ CAMPO DE FUTEBOL 8 LUGARES BRANCA AZUL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,00
	Banco de reserva - área técnica					2,00	2,00
10.01.04	INSTALAÇÃO DE BANCO PARA RESERVA COM COBERTURA P/ CAMPO DE FUTEBOL 8 LUGARES BRANCA AZUL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	2,00
	Banco de reserva - área técnica					2,00	2,00
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	839,28
	Laterais		49,10		5,20	2,00	510,64
	Frente e fundo		31,60		5,20	2,00	328,64
10.03	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
10.03.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1543,50
	Limpeza da obra		49,00	31,50			1543,50