

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	175,40
	CAMPO BOM DE BOLA		49,20			2,00	98,40
	CAMPO BOM DE BOLA		31,70			2,00	63,40
	CALÇADA PARA ENTRADA DE MAQUINAS		6,80			2,00	13,60
01.01.02	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	Área (m2)	C (m)	L (m)	Qnt	161,08
	CALÇADA PARA ENTRADA DE MAQUINAS		52,00			1,00	52,00
	ENTORNO DO CAMPO PARA ESCAVAÇÃO DA MURETA			161,80	0,60	1,00	97,08
	PARA EXECUÇÃO DO ISOLAMENTO/TAPUME		0,08			150,00	12,00
01.02	LOCAÇÃO						
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1.553,30
	CAMPO BOM DE BOLA		49,00	31,70		1,00	1.553,30
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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	267,60
	ISOLAMENTO DA OBRA (CAMPO)		183,60			1,00	183,60
	ISOLAMENTO DA OBRA (CANTEIRO DE OBRA) * ESTIMADO		84,00			1,00	84,00
01.03.02	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	8,00
	PLACA DA OBRA		4,00		2,00	1,00	8,00
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 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
01.03.04	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				Qnt	4,00
	LOCAÇÃO					4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
01.03.05	LOCAÇÃO DE VEICULO EQUIPADO COM GUINDAUTO (MUNCK), PARA MOBILIZAÇÃO DOS CONTÊINERES. INCLUINDO CARGA E DESCARGA	UND				Qnt	8,00
	LOCAÇÃO					8,00	8,00
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	Área (m2)			Qnt	12,10
	LOCAÇÃO		12,10			1,00	12,10
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				Qnt	2,00
	LOCAÇÃO					2,00	2,00
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
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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 CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	Vol. Escav ou Conc.	dist (km)	peso espec. (t/m³)	Qnt	493,33
	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
	Calçada demolida		1,73	10,00	1,60	1,00	27,74
	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 E 2) - (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
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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
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	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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)	Área (m2)	Qnt	173,50
	Área técnica/Aquecimento		49,00	2,50		1,00	122,50
	Calçada (Entrada de máquinas)				51,00	1,00	51,00
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
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	C (m)	L (m)	Área (m2)		161,08
	CALÇADA		-	-	52,00		52,00
	ENTORNO DO CAMPO		161,80	0,60			97,08
	PARA EXECUÇÃO DO ISOLAMENTO/TAPUME		0,08			150,00	12,00
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	C (m)			Qnt	13,60
	ENTORNO DO CAMPO		6,80			2,00	13,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
07	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM						
07.01	REDE DE DRENAGEM						
07.01.01	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
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	C (m)	L (m)		Qnt	1519,00
	Campo Society		49,00	31,00		1,00	1519,00
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
08.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO						Qnt
08.01.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M					163,00
08.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M					487,00
08.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M					43,00
08.01.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M					172,00
08.02	ILUMINAÇÃO						Qnt
08.02.01	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M PADRÃO ESCELSA, INCL. 3 PROJETOES 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						Qnt
08.03.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M					32,00
08.04	CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES						Qnt
08.04.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND					1,00
08.04.02	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND					6,00
08.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND					1,00
08.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND					4,00
08.05	SERVIÇOS DIVERSOS						Qnt
08.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3					4,95
08.05.02	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3					4,89
08.05.03	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND					6,00
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					6,00
08.05.05	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND					5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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)	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
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)	Qnt	122,50
	Área técnica/Aquecimento		49,00	2,50		1,00	122,50
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					QUANT. DO SERVIÇO
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