MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY**			
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	**1,00**	1 unidade de placa de obra
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	**5,00**	Administração local por 5 meses
1.1.3	GABARITO	M	**140,00**	Perímetro da mureta = 25+25+45+45 =140
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	**1.421,00**	Área a ser regularizada e compactada para a execução do gramado e passeio = 29*49 =1.421,00
1.3	**MURETA E ALAMBRADO**			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	**151,65**	Escavação de vala na projeção da quadra e mureta + parte exedende para alcançar 0,40m de profundidade da parte enterrada da mureta + escavação do dreno - (Comprimento x Largura x Profundidade)=((25*45*0,11)+ (140*0,14*0,29)+((24,72*0,40*0,40)+(24,72*0,40*0,40)+(44,72*0,40*0,40)+(44,72*0,40*0,40))) =151,65
1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	**0,98**	Lastro de Concreto Magro no Fundo da Vala de Assentamento dos Blocos - Comprimento x Largura x Profundidade. =((25*0,14*0,05)+(25*0,14*0,05)+(45*0,14*0,05)+(45*0,14*0,05)) =0,98
1.3.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	**119,00**	Alvenaria de Bloco de Concreto Cheio da Mureta - (Comprimento x Altura da mureta **(0,45 cm)**)+ (comprimento x altura da fiada de bloco da fundação da mureta **(0,40 cm))** =((25*0,45)+(25*0,45)+(45*0,45)+(45*0,45))+((25*0,40)+(25*0,40)+(45*0,40)+(45*0,40)) = 119,00
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023	M2	**112,00**	Face interna e externa da Alvenaria de Bloco de Concreto Cheio da Mureta que fica enterrada - Trecho (Comprimento x Altura) =((25*0,40)+(25*0,40)+(45*0,40)+(45*0,40))*2=112
1.3.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	**145,60**	Face interna, externa e superior de chapisco da mureta - (Comprimento x Altura da mureta de **0,45 cm**) + (Comprimento x Largura da mureta de **0,14** cm)=(((25*0,45)+(25*0,45)+(45*0,45)+(45*0,45)*2)+((25*0,14)+(25*0,14)+(45*0,14)+(45*0,14))) =145,60
1.3.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	**145,60**	Face interna, externa e superior de chapisco da mureta - (Comprimento x Altura da mureta de **0,45 cm**) + (Comprimento x Largura da mureta de **0,14** cm)=(((25*0,45)+(25*0,45)+(45*0,45)+(45*0,45)*2)+((25*0,14)+(25*0,14)+(45*0,14)+(45*0,14))) =145,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY**			
1.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	**145,60**	Face interna, externa e superior de chapisco da mureta - (Comprimento x Altura da mureta de **0,45 cm**) + (Comprimento x Largura da mureta de **0,14** cm)=(((25*0,45)+(25*0,45)+(45*0,45)+(45*0,45)*2)+((25*0,14)+(25*0,14)+(45*0,14)+(45*0,14))) =145,60
1.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	**145,60**	Face interna, externa e superior de chapisco da mureta - (Comprimento x Altura da mureta de **0,45 cm**) + (Comprimento x Largura da mureta de **0,14** cm)=(((25*0,45)+(25*0,45)+(45*0,45)+(45*0,45)*2)+((25*0,14)+(25*0,14)+(45*0,14)+(45*0,14))) =145,60
1.3.9	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 6M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M	**140,00**	Comprimento de Instalação do Alambrado=25*+25+45+45= 140
1.3.10	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - SOLDADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	**5,04**	2 portões de 1,20 x 2,10 (Largura x Altura) = 2*1,2*2,1 = 5,04
1.3.11	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	**107,39**	Área de Pintura dos tubos dos quadros do Alambrado - Comprimento 684 m - diâmetro 0,05 m - Cálculo 2*Pi*r*h = 2 * 3,14 * 0,025 * 684;2 = 107,39
1.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO**			
1.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30)CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	**5,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.2	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD COM NÚCLE DE AÇO, REVESTIMENTO EM COBRE, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, TIPO ALTA CAMADA, EXCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	UN	**5,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	**10,00**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	**30,00**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	**549,40**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.6	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	**11,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY			
1.4.7	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	**1,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.8	Botão de comando 22,5mm	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.9	Contator bipolar Circuitos de Comando Modular 2 Polos, 2NA, 25A, 127V (Relé Magnético)	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	**1,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.13	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	**1,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	**3,00**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**49,60**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	**78,80**	Comprimento total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	**44,50**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.18	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	**16,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	**1,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.20	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 3, DIMENSÃO (40X40)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO SOBREPOR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.4.21	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	**1,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY**			
1.4.22	POSTE PARA ILUMINAÇÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M, COM ALTURA LIVRE DE 8M, BASE 9M COM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA, INCLUSIVE CRUZETA PARA AFIXAÇÃO DE 2 REFLETORES EM PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO. PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	**4,00**	Unidades total de acordo lista de materiais presente no projeto elétrico.
1.5	**GRAMADO**			
1.5.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) (M²)	M2	**1.105,48**	Área total do Gramado - (Comprimento x Largura) = 24,72*44,72= 1.105,48
1.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	**39,80**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT. =(1105,48* 0,0012*30) = 39,80 t/km
1.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	**497,47**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT.=(1105,48*0,0012*(405-30)) = 497,47 txkm
1.5.4	LASTRO DE BRITA Nº 2 APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM	M3	**40,32**	Área total do Gramado x espessura do lastro + área do dreno x espessura lastro = (1105,48*0,03) + (44,72*0,4)*0,40 = 40,32
1.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - LASTRO DE BRITA Nº 2	M3XKM	**1.209,60**	Volume x DMT. (40,32 *30) = 1.209,60
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	**3.749,76**	Volume x DMT.=(40,32*(123-30)) = 3.749,76 m³xkm
1.5.7	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº 1 APLICADO SOBRE SOLO (ESPESSURA DE 3CM)	M3	**33,16**	Área total do Gramado x espessura do lastro = (1105,48*0,03) = 33,16
1.5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - LASTRO DE BRITA Nº 1	M3XKM	**994,93**	Volume x DMT. (33,16*30) = 994,93
1.5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	**3.083,88**	Volume x DMT. (33,16*(123-30)) = 3.083,88 m³xkm
1.5.10	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº 0 APLICADO SOBRE SOLO (ESPESSURA DE 3CM)	M3	**33,16**	Área total do Gramado x espessura do lastro = (1105,48*0,03) = 33,16
1.5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - LASTRO DE BRITA Nº 0	M3XKM	**994,93**	Volume x DMT. (33,16*30) = 994,93
1.5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	**3.083,88**	Volume x DMT. (33,16*(123-30)) = 3.083,88 m³xkm

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY			
1.5.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA APLICADO SOBRE CAMADA DE BRITA Nº 0 (ESPESSURA DE 2CM)	M3	**22,11**	Área total do Gramado x espessura do lastro = (1105,48*0,02) = 22,11
1.5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3XKM	**663,30**	Volume x DMT. (22,11*30)=663,30
1.5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	**2.056,23**	Volume x DMT. (22,11*(123-30)) = 2.056,23 m³xkm
1.5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	**1.105,48**	Área total do Gramado - (Comprimento x Largura) = 24,72*44,72= 1.105,48
1.5.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	**16,58**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT =(1105,48*0,0005*30)=16,58
1.5.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	**207,28**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT =(1105,48* 0,0005*(405-30))=207,28
1.5.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA - MONOFILAMENTO (42 MM) - 8.800 - 11.000 DETEX, INCLUSO BORRACHA GRADULADA MALHA 10	M2	**1.105,48**	Área total do Gramado - (Comprimento x Largura) = 24,72*44,72= 1.105,48
1.5.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	**994,93**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT =(1105,48*0,03*30)= 994,93
1.5.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	**12.602,47**	Área de aplicação x Taxa de aplicação (peso/área) x DMT =(1105,48*0,03*(410-30))=12.602,47
1.5.22	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	**29,61**	Taxa de aplicação (peso/área) x area do gramado/peso específico da areia =(37,50 * 1105,48)/1400=29,61
1.5.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	**148,05**	Volume de areia x DMT. (29,61*5)=148,05 (DMT CONSIDERADO DENTRO DO PRÓPRIO MUNICÍPIO)
1.5.24	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	**138,88**	Comprimento total de acordo projeto = 24,72+24,72+44,72+44,72 =138,88
1.5.25	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	**4,00**	Quantidade total de acordo projeto
1.5.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	**138,88**	Comprimento total de acordo projeto = 24,72+24,72+44,72+44,72 =138,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ - MG **DATA: 02/07/2026**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ALAMBRADO NA ORLA DO MUNICÍPIO DE IBIAI

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, ORLA DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0	**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY**			
1.6	**PISO EXTERNO / CALÇADA DE PROTEÇÃO**			
1.6.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	**9,36**	Volume de solo a ser compactado previamente à execução do piso de concreto= comprimento x largura x espessura =(29+49+29+49)*2*0,03=9,36
1.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	**18,72**	Volume total de concreto = Comprimento x Largura x Espessura = (29+49+29+49)*2*0,06 =18,72
1.7	**COBERTURA DA QUADRA E COMPLEMENTARES**			
1.7.1	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	**1,00**	Par de trave do gol de acordo com o projeto.
1.7.2	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	**107,00**	Comprimento linear do guarda-corpo para fechamento do fundo e laterais da quadra- 29+49+29=107

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GABRIEL VINICIUS MARTINS- CPF: 121.000.186-12

Assinado de forma digital por GABRIEL VINICIUS MARTINS- CPF: 121.000.186-12
Dados: 2026.07.02 16:46:41 -03'00'

GABRIEL VINICIUS MARTINS- ENG. CIVIL - CREA: 230.779/D