

Proponente / Tomador PREF. MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA	Município/UF SANTO ANTONIO DE PÁDUA
---	--

Nº do CT 1013019-15/2013	Empreendimento / Apelido CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY-GRAMA SINTÉTICA	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / CONSTRUÇÃO
-----------------------------	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY GRAMA SINTÉTICA					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,36	COMPRIMENTO X LARGURA (8Y x 5Y) = (8x0,33) x (5x0,33) = 2,64 X 1,65 M
1.2 MOVIMENTO DE TERRA					
1.2.1	COMP 01	ATERRO	M3	213,20	680,00 M2 ÁREA DO CAMPO ---- 184,00M2 ÁREA DO ENTORNO -----0,30M ESPESSURA DO ATERRO NO CAMPO ----- 0,05 M ESPESSURA DO ATERRO NO ENTORNO - PLANTA BAIXA (680,00 x 0,30) + (184x0,05)
1.2.2	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	324,06	PESO ESPECIF. DO MATERIAL X VOL. DO MATERIAL X DIST. DA JAZIDA 1 ----- 1,600T/M3 X 213,20 M3 X 0,95KM
1.2.3	COMP 02	LEITO DRENANTE (CAMADA DE BRITA 2)	M3	33,19	33,70 X 19,70 X 0,05 M
1.2.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	678,07	PESO ESPECIF. DO MATERIAL X VOL. DO MATERIAL X DIST. DA JAZIDA 2 ----- 1,362 T/M3 X 33,19M3 X 15,0 KM
1.2.5	COMP 03	LEITO DRENANTE (CAMADA DE BRITA 0)	M3	13,28	33,70 X 19,70 X 0,02 M
1.2.6	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	318,72	PESO ESPECIF. DO MATERIAL X VOL. DO MATERIAL X DIST. DA JAZIDA 2 1,600T/M3 X 13,28 M3 X 15,0 KM
1.2.7	COMP 04	BASE EM PÓ-DE-PEDRA	M3	19,92	33,70 X 19,70 X 0,03
1.2.8	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	448,20	PESO ESPECIF. DO MATERIAL X VOL. DO MATERIAL X DIST. DA JAZIDA 2 1,500T/M3 X 19,92 M3 X 15 KM
1.3 DRENAGEM PLUVIAL (ESPINHA DE PEIXE)					
1.3.1	COMP 05	REDE DE DRENAGEM DIM 110 MM	M	243,96	COMPRIMENTOS DOS DRENOS COTADOS NA PLANTA DE DRENAGEM 2 X [(13,48 X 6) + 3,32 + 8,91 + 12,16 + 6,61 + 9,25 + 0,85]
1.3.2	COMP 06	REDE DE DRENAGEM DIM 150 MM	M	38,00	COMPRIMENTOS DOS DRENOS COTADOS NA PLANTA DE DRENAGEM 34,00 +4,00
1.3.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	CONEXÕES CONTADAS NA PLANTA DE DRENAGEM --- 2
1.3.4	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	CONEXÕES CONTADAS NA PLANTA DE DRENAGEM ---- 12
1.3.5	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	CONEXÕES CONTADAS NA PLANTA DE DRENAGEM --- 1
1.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,23	A ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM. COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE NA PLANTA DE DRENAGEM 2 X [(13,48 X 6) + 3,32 + 8,91 + 12,16 + 6,61 + 9,25 + 0,85] X 031 X 020 + (38,00 X 0,36 X 0,36)
1.3.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	16,23	CAMADA DRENANTE QUE PREENCHE AS VALAS ONDE ESTÃO OS DRENOS. (VOLUME DAS CAVAS - VOLUME DOS TUBOS) ----- VOL. DOS TUBOS (19,23 - [(243,96 X 0,0095) +(38 X 0,01767)])
1.3.8	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	COMPRIMENTOS DOS DRENOS COTADOS NA PLANTA DE DRENAGEM 15,00 M
1.3.9	74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	427,66	A GEOMEMBRANA OCUPA A CAVA ENTODA A EXTENSÃO (LARGURA COMPRIMENTO E PROFUNDIDADE) E UMA AREA NO ENTORNO DS CAVAS CONFORME PLANTA DE DRENAGEM ----- (38,00 X 1,56) + (243,96 X 1,51)
1.3.10	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	331,58	PESO ESPECIF. DO MATERIAL X VOL. DO MATERIAL X DIST. DA JAZIDA 2 (1,362 T/M3 X 16,23 M3 X 15,0 KM)
1.3.11	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	LIGAÇÃO DO RAMAL DE DRENAGEM DE 150 MM DO CAMPO COM A REDE DE 400 MM PARA A REDE PÚBLICA
1.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.4.1	COMP 07	ALAMBRADO	M2	637,20	ÁREA DE ALAMBRADO (COMPRIMENTO X ALTURA) PLANTA BAIXA E CORTES (34,0 +34,0 + 20,0 + 20,0) X5,90 M
1.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					
1.5.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,27	ESTRIBOS NA VIGA NO ENTORNO DO CAMPO ESPAÇADOS DE 0,15 M , COMPRIMENTO DE 1 ESTRIBO NA VIGA E O PESO DO AÇO /M ----- ESTRIBO (20,0+20,0+33,7+33,7)/0,15 = 716 UND 716,0X1,14X0,14KG/M=114,27 KG
1.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,67	QUANTIDADE DE BARRAS LONGITUDINAIS (ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA) NA VIGA DE ENTORNO DO CAMPO E O PESO DO AÇO / M 8 UNDX107,4X0,393KG/M

Nº do CT
1013019-15/2013

Empreendimento / Apelido
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY-GRAMA SINTÉTICA

Gestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	81,00	1 ESTACA A CADA 2,00 M DO COMPRIMENTO DA VIGA DE ENTORNO DO CAMPO ---- 1 ESTACA COM1,50 M A CADA 2,00 M --- 54,00X1,50
1.5.4	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	169,78	4 BARRAS LONGITUDINAIS EM CADA ESTACA COM ACRÉSCIMO DE 0,50 M NO COMPRIMENTO PARA AMARAÇÃO NA VIGA DE ENTORNO DO CAMPO E O PESO DO AÇO / M 4,00X2,00X54,00X0,393KG/M
1.5.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	35,53	ESTRIBOS NAS ESTACAS ESPAÇADOS DE 0,15 M , COMPRIMENTO DE 1 ESTRIBO NA ESTACA E O PESO DO AÇO /M (1,50X54,0)/0,15)x0,47 x0,14KG/M
1.5.6	COMP 08	FABRICAÇÃO,MONTAGEM E DESFORMA	M2	107,40	ÁREA DA VIGA DE ENTORNO DO CAMPO (COMPRIMENTO X LARGURA DE CADA LATERAL) (107,40 M X (0,50 X 2)
1.5.7	COMP 09	CONCRETO USINADO, LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,06	VOLUME DA VIGA NO ENTORNO DO CAMPO (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) 107,40 X 0,50 X 0,15
1.6 REVESTIMENTO					
1.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	123,51	A CAMADA DE CHAPISCO APLICADA NAS 2 LATERAIS E NO TOPO DA VIGA DE CONTORNO DO CAMPO (0,50+0,50+0,15)x107,40
1.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	123,51	A CAMADA DE MASSA ÚNICA APLICADA NAS 2 LATERAIS E NO TOPO DA VIGA DE CONTORNO DO CAMPO (0,50+0,50+0,15)x107,40
1.6.3	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,51	A IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA NAS 2 LATERAIS E NO TOPO DA VIGA DE CONTORNO DO CAMPO (0,50+0,50+0,15)x107,40
1.7 PINTURA					
1.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	69,81	A PINTURA APLICADA NAS 2 LATERAIS E NO TOPO DA VIGA DE CONTORNO DO CAMPO DESCONTADA A ALTURA DO ATERRO DENTRO (0,30M) E NO ENTORNO DO CAMPO (0,20 M) (107,4X0,30)+(107,4X0,20)+(107,40X0,15)
1.7.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	170,85	A ÁREA DOS TUBOS = COEF. DA COMPOSIÇÃO DO ALAMBRADO (P/ TUBO 1,68M /M2) X 637,2,00M2 DE ALAMBRADO X PERIMETRO DO TUBO (0,1596 M) --- (637,2,0X1,68X0,1596)
1.8 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
1.8.1	COMP 10	ENTRADA DE ENERGIA ELETTRICA BIFASICA 50 A	UNIDADE	1,00	PROJETO ELETTRICO 1 UNIDADE
1.8.2	COMP 11	SUPORTE (CRUZETA) PARA REFLETOR	UNIDADE	8,00	PROJETO ELETTRICO 1 SUPORTE PARA CADA POSTE
1.8.3	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	PROJETO ELETTRICO 1 QUADRO PARA OS DISJUNTORES
1.8.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	PROJETO ELETTRICO 1 DISJUNTOR PARA CADA CIRCUITO
1.8.5	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	PROJETO ELETTRICO 2 REFLETORES EM CADA POSTE
1.8.6	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	PROJETO ELETTRICO 4 POSTE EM DUAS LATERAIS DO CAMPO
1.8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,87	130,87 M CONFORME QUADRO DE CARGA PLANTA ELETTRICA
1.8.8	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	547,76	547,76M CONFORME QUADRO DE CARGAS PLANTA ELETTRICA
1.9 GRAMADO SINTETICO					
1.9.1	COT 01	GRAMA SINTÉTICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	663,89	AREA DE GRAMA SINTETICA PLANTA BAIXA 33,70X19,70 M
1.9.2	COMP 13	CONJUNTO PARA FUTEBOL (TRAVE E REDE)	UNIDADE	1,00	1 CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTEBOL

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LUIS ANTONIO CORREA DE OLIVEIRA
CREA/CAU: 1999120062
ART/RRT: 0

Data: 18/04/2018