

ANEXO I I I - MEMORIA DE CALCULO					
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas - MG					
OBRA: Construção de Centro esportivo Carlos Alberto Silva com área de vivência, campo society e estacionamento - ETAPA 01.					
LOCAL: Rua José Oscar de Paula - Bairro Niteroy - Bom Jardim de Minas /MG					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-28427	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	UNID.	1,00	1,00 > PLACA DE OBRA
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	UNID.	12,00	3,00 x 4,00 > LARG. x COMP.
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	1 UNID.
1.4	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO PROVISÓRIA PARA CANTEIRO	UNID.	1,00	1 UNID.
		URBANIZAÇÃO			
2		TRABALHOS EM TERRA			
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	484,88	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.2	SINAPI-105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	484,88	484,88 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.3	SINAPI-103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	484,88	484,88 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3		DRENAGEM			
3.1	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	9,00	9,00 UNIDADES INDICADO EM PROJETO
3.2	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,40	25,00 + 25,00 + 25,00+ 9,40 + 11,80 + 7,20 > PERIMETRO INDICADO EM PROJETO
4		PISO			
4.1	COMP. 01	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138: (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM TRAMA: 200X200MM), ACABAMENTO TIPO SALGAMENTO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	40,58	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 1,2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	30,06	601,28 x 0,05 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ESPESSURA
4.3	SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,10	5,15 + 9,30 + 10,05 + 1,50 + 3,60 + 3,80 + 6,90 + 7,25 + 8,55 > PERIMETRO PARA TRAVAMENTO
4.4	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	112,50	45,00 x 2,50 > COMP. X LARG.
4.5	SINAPI-93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	14,70	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.6	SINAPI-92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	397,29	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4.7	SINAPI-106168	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	4,60	(2,00 + 2,00 + 2,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00) x 0,10 > COMP. X LARG.
4.8	ED-9933	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	M2	4,60	(2,00 + 2,00 + 2,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00) x 0,10 > COMP. X LARG.

5		CANTEIROS E BANCOS			
5.1	ED-48212	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	M2	14,64	73,20 x 0,20 > PERIMETRO DO CANTEIRO X ALT.
5.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	21,96	73,20 x 0,30 > PERIMETRO DO CANTEIRO X ALT.
5.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	21,96	73,20 x 0,30 > PERIMETRO DO CANTEIRO X ALT.
5.4	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA ALMOFADADA OU SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	21,96	73,20 x 0,30 > PERIMETRO DO CANTEIRO X ALT.
5.5	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UNID.	15,00	15,00 UNIDADES
		CAMPO SOCIETY (GRAMA NATURAL)			
6		TRABALHOS EM TERRA			
6.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	1.125,00	25,00 x 45,00 > LARG. X COMP.
6.2	SINAPI-98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.111,04	24,80 x 44,80 > LARG. X COMP.
6.3	SINAPI-105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1.111,04	24,80 x 44,80 > LARG. X COMP.
6.4	SINAPI-103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.111,04	24,80 x 44,80 > LARG. X COMP.
7		FECHAMENTO			
7.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	6,04	$((45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) / 2,00) \times 0,20 \times 0,20 \times 0,80) + ((45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) \times 0,14 \times 0,20$
7.2	ED-8496	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	2,21	$((45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) / 2,00) \times 0,20 \times 0,20 \times 0,80)$
7.3	ED-48219	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	82,20	$(45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) \times 0,60$
7.4	SINAPI-102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	274,00	$(2,00 \times (45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00)) > ALT. \times COMP.$
7.5	COMP. 02	REDE DE NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 COM CABO DE AÇO(3/8") NOS CRUZAMENTOSE TUBOS DE FIXAÇÃO ENTRE ALAMBRADOS - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSARIOS	M2	420,00	$(3,00 \times (45,00 + 45,00+ 25,00 + 25,00)) > ALT. \times COMP.$
7.6	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2, 77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	6,00	$2,00 \times 3,00 > ALT. \times COMP.$
8		REVESTIMENTOS			
8.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	109,60	$(45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) \times 0,40 \times 2,00 > COMP. \times ALT. \times LADOS$
8.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	109,60	$(45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) \times 0,40 \times 2,00 > COMP. \times ALT. \times LADOS$
8.3	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	109,60	$(45,00 + 45,00 + 25,00 + 22,00) \times 0,40 \times 2,00 > COMP. \times ALT. \times LADOS$
8.4	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	560,00	$2,00 \times 2,00 \times (45,00 + 45,00 + 25,00 + 25,00) > LADOS \times ALT. \times COMP.$

PRISCILA CRISTINA DE
PAULA
NETO:08911608688

Assinado de forma digital por
PRISCILA CRISTINA DE PAULA
NETO:08911608688
Dados: 2026.05.20 09:53:04 -03'00'