

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

Nº da Operação <b>103217921-2016</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>MCID /</b>	Município/UF <b>BOCAINA DE MINAS</b>	Localidade <b>RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS</b>
---	--	---	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS</b>	Objeto <b>IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA</b>	Empreendimento/Apelido <b>REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>					<b>REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>
<b>1.1</b>					<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,18	2,50 x 1,50 (COMP. X LARG.) = (ANEXO 01)
<b>1.2</b>					<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>
1.2.1	001	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	1.103,44	(ANEXO 02) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.2	002	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNID.	14,00	(ANEXO 03) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.3	003	REMOÇÃO DE PORTA, MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	UNID.	22,00	(ANEXO 04) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.4	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	1,64	(ANEXO 05) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.5	004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,03	(ANEXO 06) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.6	005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE AFASTAMENTO	UNID.	5,71	(ANEXO 07) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.7	006	REMOÇÃO DE REFLETOR PARA REAPROVEITAMENTO	M3	8,00	(ANEXO 08) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.2.8	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	(ANEXO 09) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.3</b>					<b>TRABALHOS EM TERRA</b>
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15,12	(ANEXO 10) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,09	(ANEXO 11) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.4</b>					<b>FECHAMENTO EXTERNO</b>
1.4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30	(ANEXO 12) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,58	(ANEXO 13) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,58	(ANEXO 14) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.4	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,40	(ANEXO 15) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.5	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	68,76	(ANEXO 16) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,75	(ANEXO 17) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,32	(ANEXO 18) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.8	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	10,64	(ANEXO 19) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	40,72	(ANEXO 20) AO MEMORIAL DE CÁLCULO

1.4.10	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	40,72	(ANEXO 21) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.11	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	77,68	(ANEXO 22) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.12	015	PORTAO EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA 3/16" DE ABRIR UMA OU DUAS FOLHAS	M2	12,00	(ANEXO 23) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.13	41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	2,00	(ANEXO 24) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.14	013	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	111,30	(ANEXO 25) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.4.15	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	15,58	(ANEXO 26) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.5 FECHAMENTO INTERNO</b>					-
1.5.1	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	94,40	(ANEXO 27) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.5.2	014	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, INSTALAÇÃO	M²	35,50	(ANEXO 28) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.6 COBERTURA</b>					-
1.6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.003,94	(ANEXO 29) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.6.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	76,20	(ANEXO 30) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.6.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	56,00	(ANEXO 31) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.7 DRENAGEM</b>					-
1.7.1	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	109,40	(ANEXO 32) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.7.2	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,53	(ANEXO 33) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.7.3	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	8,00	(ANEXO 34) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.7.4	030	ALA DISSIPADORA DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO	UNID.	1,00	(ANEXO 35) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.8 PISO</b>					-
1.8.1	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	646,69	(ANEXO 36) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.8.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	11,58	(ANEXO 37) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.8.3	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	649,47	(ANEXO 38) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.8.4	026	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) A CADA 2M	M	643,34	(ANEXO 39) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.8.5	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,00	(ANEXO 40) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.8.6	021	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PISO TÁTIL INDICATIVO E PINTURA ACRÍLICA	UNID.	1,00	(ANEXO 41) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.9 ESQUADRIAS DE MADEIRA, PEDRAS E VIDROS</b>					-
1.9.1	016	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", REVESTIDA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UNID	11,00	(ANEXO 42) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.9.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	(ANEXO 43) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.9.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	(ANEXO 44) AO MEMORIAL DE CÁLCULO

1.9.4	017	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 100 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UNID.	1,00	(ANEXO 45) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.9.5	007	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	5,01	(ANEXO 46) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.9.6	008	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,53	(ANEXO 47) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.9.7	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,64	(ANEXO 48) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.10 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS -</b>					
1.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	(ANEXO 49) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10.2	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	(ANEXO 50) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	(ANEXO 51) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	(ANEXO 52) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	(ANEXO 53) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.10.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	(ANEXO 54) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.11 ACESSÓRIOS -</b>					
1.11.1	018	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	(ANEXO 55) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.2	019	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	7,00	(ANEXO 56) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.3	020	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	(ANEXO 57) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	(ANEXO 58) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.5	022	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM PARA VASO SANITÁRIO, DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	UNID.	1,00	(ANEXO 59) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.6	023	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM PARA PORTA DE BANHEIRO P.N.E DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	CONJ.	1,00	(ANEXO 60) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.7	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	2,65	(ANEXO 61) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.11.8	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	3,96	(ANEXO 62) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.12 INSTALAÇÃO ELETRICA -</b>					
1.12.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	(ANEXO 63) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.12.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	(ANEXO 64) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.12.3	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	(ANEXO 65) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.12.4	012	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (INCLUINDO LAMPADA E INSTALAÇÃO)	UNID.	1,00	(ANEXO 66) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.12.5	009	RECOLOCAÇÃO DE REFLETOR REAPROVEITADO	UNID.	8,00	(ANEXO 67) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.12.6	73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	(ANEXO 68) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.13 PINTURA -</b>					
1.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.005,15	(ANEXO 69) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,68	(ANEXO 70) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	926,86	(ANEXO 71) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	306,29	(ANEXO 72) AO MEMORIAL DE CÁLCULO

1.13.5	031	SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO DESTINADO A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PISO EXISTENTE	UNID	1,00	(ANEXO 73) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.6	010	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	195,62	(ANEXO 74) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.7	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	340,84	(ANEXO 75) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.8	011	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	63,15	(ANEXO 76) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.13.9	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMAOS	M2	63,15	(ANEXO 77) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.14 EQUIPAMENTO ESPORTIVOS</b>					-
1.14.1	027	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM INCLUSIVE FIXAÇÃO	CONJ.	1,00	(ANEXO 78) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.14.2	028	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE INCLUSO POSTEMETÁLICO, SUPORTE DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	CONJ.	1,00	(ANEXO 79) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
1.14.3	029	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CONJ.	1,00	(ANEXO 80) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>2 IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					-
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	89,23	(ANEXO 81) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>2.2 PISO</b>					-
2.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,74	(ANEXO 82) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	13,38	(ANEXO 83) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,38	(ANEXO 84) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.2.4	013	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	10,39	(ANEXO 85) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.2.5	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1,45	(ANEXO 86) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>2.3 EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					-
2.3.1	001	PLACA ORIENTATIVA 2,00 X 1,00	UNID.	1,00	(ANEXO 87) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.2	002	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UNID.	1,00	(ANEXO 88) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.3	003	ESQUI DUPLO	UNID.	1,00	(ANEXO 89) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.4	004	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UNID.	1,00	(ANEXO 90) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.5	005	MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES	UNID.	1,00	(ANEXO 91) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.6	006	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UNID.	1,00	(ANEXO 92) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.7	007	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UNID.	1,00	(ANEXO 93) AO MEMORIAL DE CÁLCULO
2.3.8	008	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	UNID.	1,00	(ANEXO 94) AO MEMORIAL DE CÁLCULO

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO  
 CREA/CAU: 142.702/D  
 ART/RRT: 14201700000004200957

Data: 14/02/2018