

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MUNICÍPIO: AGUAS LINDAS DO GOIÁS GO  
 OBRA: ACADEMIA AO AR LIVRE  
 ENDEREÇO: ÁREA PÚBLICA 5 - JARDIM GUAÍRA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>			
1.1	BARRA ALTA GIRATÓRIA TRIPLA	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.2	BARRA RETA	UNID	2,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 2 unidades
1.3	ESQUIADOR TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.4	EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.5	FLEXOR E EXTENSOR DE BRAÇOS MARINHEIRO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.6	GIRO DIAGONAL TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.7	GIRO VERTICAL TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.8	MULTIEXERCITADOR 6X1	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.9	PARALELA DUPLA	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.10	REMADOR DUPLO (REMADA SENTADA)	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.11	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.12	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.13	PLACA ORIENTATIVA	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
<b>2</b>	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.GOINFRA	UNID	1,00	Instalação provisória necessária = 1 unidade
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UNID	1,00	Instalação provisória necessária = 1 unidade
<b>3</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES</b>			
3.1	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES c/ TRANSPORTE	UNID	9,00	Quantidade de equipamentos a serem removidos = 9 unidades
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
4.1	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO C/ TR. EM CARRINHO MÃO	m <sup>3</sup>	30,88	Aterro de 50cm na parte onde o será colocado o piso de concreto com taxa de empolamento de 40% = $(37,57+6,54)*0,5 * 1,4 = 30,88m^3$
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m <sup>3</sup>	30,88	Volume a ser aterrado = 30,88m <sup>3</sup>
<b>5</b>	<b>PISO</b>			
5.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m <sup>2</sup>	44,11	Área do piso de concreto a ser construído conforme projeto = 44,11m <sup>2</sup>
5.2	Escavação Manual de Valas < 1 MTS.	m <sup>3</sup>	0,19	Escavação para cinta de concreto = $18,96*0,1*0,1 = 0,26 m^3$
5.3	Concreto Usinado Bombeável FCK=20 MPA	m <sup>3</sup>	0,30	Volume de concreto para a cinta = $18,96*0,1*0,16 = 0,30 m^3$
5.4	Lastro de brita para piso	m <sup>3</sup>	1,26	Lastro de brita de 3cm para receber o piso de concreto = $7*6*0,03 = 1,26m^3$
5.5	Piso em concreto desempenado (Esp = 5cm)	m <sup>2</sup>	44,11	Área do piso de concreto a ser construído conforme projeto = 44,11m <sup>2</sup>
5.6	Pintura de piso de concreto com tinta acrílica 2 demãos c/ selador	m <sup>2</sup>	125,08	Área da PEC = 125,08 m <sup>2</sup>
5.7	Estaca a trado diam.30 CM	m	1,50	Profundidade da Estaca para placa de sinalização conforme projeto = 1,5m