

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO: AGUAS LINDAS DO GOIÁS GO
OBRA: ACADEMIA AO AR LIVRE
ENDEREÇO: AV-2 - SETOR 05



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	ACADEMIA AO AR LIVRE			
1.1	ESQUIADOR TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.2	GIRO DIAGONAL TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.3	GIRO VERTICAL TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.4	MULTIEXERCITADOR 6X1	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.5	REMADOR DUPLO (REMADA SENTADA)	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.6	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
1.7	PLACA ORIENTATIVA	UNID	1,00	Quantidade de equipamentos prevista em projeto = 1 unidade
2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
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
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m³	6,79	Aterro de 5 cm em 13,09 m² e 10 cm em 42 m², com taxa de empolamento de 40% = $(0,05*13,09+0,1*42)*1,4 = 6,79 \text{ m}^3$
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	6,79	Volume a ser aterrado = 6,79m³
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	153,70	Comprimento dos cabos conforme projeto = 153,7 m
4.2	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	28,20	Comprimento dos cabos conforme projeto = 28,2 m
4.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UNID	1,00	Quantidade de caixas conforme projeto = 1 unidade
4.4	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2"	UNID	1,00	Quantidade de caixas conforme projeto = 1 unidade
4.5	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UNID	1,00	Quantidade de relês conforme projeto = 1 unidade
4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UNID	4,00	Quantidade de disjuntores conforme projeto = 4 unidades
4.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UNID	2,00	Quantidade de dps conforme projeto = 2 unidades
4.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	63,50	Comprimento dos eletrodutos conforme projeto = 63,5 m
4.9	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	13,45	Comprimento dos eletrodutos conforme projeto = 13,45 m
4.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM.	M	14,00	Comprimento dos eletrodutos conforme projeto = 14 m
4.11	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	PÇ	1,00	Quantidade de hastes conforme projeto = 1 unidade
4.12	LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA 150W LED COM FOTOCÉLULA	UNID	4,00	Quantidade de luminárias conforme projeto = 4 unidade
4.13	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO	UNID	1,00	Quantidade de postes conforme projeto = 1 unidade
4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UNID	1,00	Quantidade de quadros conforme projeto = 1 unidade
4.15	SUORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	1,00	Quantidade de suportes conforme projeto = 1 unidade
5	PISO			
5.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	55,09	Área a ser instalada a PEC + passeio a ser construído = 55,09 m²
5.2	Escavação Manual de Valas < 1 MTS.	m³	0,26	Escavação para cinta de concreto = $26*0,1*0,1 = 0,26 \text{ m}^3$
5.3	Concreto Usinado Bombeável FCK=20 MPA	m³	0,42	Volume de concreto para a cinta = $26*0,1*0,16 = 0,416 \text{ m}^3$
5.4	Lastro de brita para piso	m³	1,18	Lastro de brita de 3cm para receber o piso de concreto = $39,44*0,03 = 1,18 \text{ m}^3$
5.5	Piso em concreto desempenado (Esp = 5cm)	m²	39,44	Área do piso de concreto a ser construído conforme projeto = 39,44m²
5.6	Passeio proteção em concreto desempenado 5 cm (Incluso espelho de 30 cm/escavação/reaterro/apiloamento/aterro interno)	m²	13,09	Área do passeio a ser construído conforme projeto = 9,45m²
5.7	Pintura de piso de concreto com tinta acrílica 2 demãos c/ selador	m²	42,00	Área da PEC = 42 m²
5.8	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	3,59	Comprimento do meio fio a ser rebaixado = 3,59 m
5.9	Estaca a trado diam.30 CM	m	1,50	Profundidade da Estaca conforme projeto = 1,5m