MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICIPIO: AGUAS LINDAS DO GOIÁS GO
OBRA: ACADEMIA AO AR LIVRE
ENDEREÇO: ÁREA PÚBLICA DA ESCOLA - RECANTO DA BARRAGEM

PREFEITURA DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL
www.aguaslindasdegoias.go.gov.br

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	11,76	Aterro de 10 cm em 21 m² e 15 cm em 42 m², com taxa de empolamento de 40% = (0,1*21+0,15*42)*1,4 = 11,76 m³
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	11,76	Volume a ser aterrado = 11,76m³
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
4.1	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	153,70	Comprimento dos cabos conforme projeto = 153,7 m
4.2	CABO PVC (70ºC) 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 METALICA 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	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0	1,00	Quantidade de suportes conforme projeto = 1 unidade
5	**PISO**			
5.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	42,00	Área a ser instalada a PEC = 7*6 = 42 m²
5.2	Escavação Manual de Valas < 1 MTS.	m³	0,26	Escavação para cinta de concreto = 26*0,1*0,1 = 0,26 m³
5.3	Concreto Usinado Bombeável FCK=20 MPA	m³	0,42	Volume de concreto para a cinta = 26*0,1*0,16 = 0,416 m³
5.4	Lastro de brita para piso	m³	1,26	Lastro de brita de 10cm para receber o piso de concreto = 7*6*0,03 = 1,26m³
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	11,20	Área de passeio conforme projeto = 11,20 m²
5.7	Pintura de piso de concreto com tinta acrilíca 2 demãos c/ selador	m²	42,00	Área da PEC = 42 m²
5.8	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/	m	7,00	Comprimento do meio-fio conforme projeto = 7 metros
5.9	Estaca a trado diam.30 CM	m	1,50	Profundidade da Estaca conforme projeto = 1,5m