

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO BARRETO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
	Mão de obra de Engenheiro ou Arquiteto		
	2 meses x 10 dias x 1,5 horas x R\$		
CATEGORIA 03 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	42,50
	Total = (50,00 m x 0,50 m x 0,50 m) + (120 m x 0,50 m x 0,50 m) = 42,50 m³		
03.015.0025-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,00
	Total = (50,00 m x 0,50 x 0,40 m) + (120 m x 0,50 m x 0,50 m) = 40,00 m³		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00
	Total = 2,00 unidades		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0016-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER VICO	M2	50,00
	Total = 50,00 m x 1,00 m = 50,00 m²		
05.001.0310-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DES DE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO ELEVADOR	M3	7,50
	Total = 50,00 m x 1,00 m x 0,15 m = 7,50 m³		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.301.0500-A	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	M2	50,00
	Total = 50,00 m x 1,00 m = 50,00 m²		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.007.0506-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
	Total = 6,00 unidades		
15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
	Total = 4,00 unidades		
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	100,00
	Total = 100,00 m		
15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	120,00
	Total = 120,00 m		
15.008.0115-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM²,450/ 750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	150,00
	Total = 1 cabo de 150,00 m		
15.008.0125-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM²,450/ 750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	450,00
	Total = 3 cabos de 150,00 m = 450,00 m		
15.011.0079-A	SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO SSE 1, SEÇÃO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM² , SEÇÃO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM² AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" , EXCL. TRANSP. , C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 300KGf TENS.PRIM.13,8KV, T.SEC.220/127V, REFRIG.ÓLEO MIN. 0300KVA DAMENTE 210MM EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 4" MANOBRA, DE 15KV-100A 1KV, DE 300MM² ORCAS E ARRUELAS, EM AÇO GALVANIZADO DE 150MM² DE 300MM² RE, PARA CABO DE 016MM² RE, PARA CABO DE 035MM² AMENTO, CONDUTORES DE 6-35MM² COM COMPRIMENTO DE 2,40M C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.017.0260-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 10MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
	Total = 8,00 unidades		
15.017.0280-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
	Total = 8,00 unidades		
15.017.0290-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 95MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00
	Total = 8,00 unidades x 3 vias = 24,00 unidades		
15.018.0511-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00
	Total = 15,00 m		
15.018.0604-A	CURVA HORIZONTAL,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X 100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
	Total = 4,00 unidades		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO BARRETO

15.018.0612-A	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	Total = 4,00 unidades		
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELA	M2	120,00
	Total = (6,00 x 2,5 h) x 4 unidades x 2 lados = 120,00 m²		
CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
21.001.0020-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 12,00M COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABELCA	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
21.002.0030-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 12,00M DE COMPRIMENTO, TIPO PESADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
21.011.0016-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 16,00 ATE 20,00M, EXCLUSIVE POSTE E CHUMBADORES	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		


 Assinado digitalmente por:
Marcos Henrique Sousa Santos
 ...200.691-...
 Data: 03/11/2025 11:07