



MEMÓRIA DE CÁLCULO REDE ELÉTRICA	
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO QUE IRÁ RECEBER AS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DA PMSRC	
ITEM	
1.1	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura: 1,0UND
1.2	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea: 1,0UND
1.3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm: 01 NA BASE DO POSTE, 01 NA BASE DA MURETA, 01 NA BASE DA PAREDE DO PRÉDIO; TOTAL = 3,0UND
1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões: DA MURETA DE MEDIÇÃO ATÉ O QDG = 34,00M
1.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm²: 04 CABOS COM 36,50M DO MEDIDOR ATÉ O QDG; TOTAL = 146,0M
1.6	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO: SERÁ O QDG: 1,0UND
1.7	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm²: 01 FASE A, 01 FASE B, 01 FASE C, 01 NEUTRO: TOTAL = 4,0UND
1.8	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm²: 01 FASE A, 01 FASE B, 01 FASE C, 01 NEUTRO: TOTAL = 4,0UND
1.9	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm²: 01 FASE A, 01 FASE B, 01 FASE C, 01 NEUTRO: TOTAL = 8,0UND
1.10	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm²: 01 FASE A, 01 FASE B, 01 FASE C, 01 NEUTRO: TOTAL = 4,0UND
1.11	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento: 1,0UND
1.12	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento: 1,0UND
1.13	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento: 2,0UND
1.14	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação: PARA CADA PONTO DE TOMADA SÃO 5,50M DE ELETRODUTO, PARA 53 PONTOS SERIAM 291,5M; PARA CADA PONTO DE AR REFRIGERADO SÃO 6,6M DE ELETRODUTO, PARA 23 PONTOS SERIAM 151,80M; TOTAL = 443,30M. O CONSUMO REAL DE ELETRODUTOS PARA TODOS OS PONTOS SERÁ = 644,82M, A DIFERENÇA É: 201,52M.
1.15	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões: 6,0M
1.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões: 6,0M
1.17	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões: 1,0M
1.18	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4": 16,0UND
1.19	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4": 40,0UND
1.20	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²: PARA CADA PONTO DE TOMADA SERÃO GASTOS 16,83M DE FIO, PARA 53 PONTOS SERIAM 891,99M; PARA PONTO DE AR REFRIGERADO SÃO 22,032M DE FIO, PARA 20 PONTOS SERIAM 440,64M, DANDO UM TOTAL DE 1332,63M, O CONSUMO REAL DE FIOS SERÁ 1840,08M, A DIFERENÇA É: 507,45M
1.21	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm²: PARA CADA PONTO DE TOMADA DE AR REFRIGERADO SÃO CONSUMIDOS 22,032M DE FIO, PARA 02 PONTOS SERIAM 44,064M. O CONSUMO REAL DE FIOS SERÁ 93,18M, A DIFERENÇA É: 49,11M
1.22	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²: PARA 6,0M DE ELETRODUTO, COM 4,0 FIOS DE 6,50M CADA, DARÁ: 26,00M DE FIO 6MM²
1.23	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²: PARA 6,0M DE ELETRODUTO, COM 4,0 CABOS DE 6,50M CADA, DARÁ: 26,00M DE CABO 16MM²
1.24	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm²: PARA 1,0M DE ELETRODUTO, COM 4,0 CABOS DE 1,50M CADA, DARÁ: 6,00M DE CABO 25MM²
1.25	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 15,0UND
1.26	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 3,0 UND
1.27	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 20,0UND
1.28	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 2,0UND
1.29	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 1,0UND
1.30	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 2,0UND
1.31	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 1,0UND
1.32	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente: 1,0UND
1.33	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und): 53,0UND
1.34	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm² (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und): 22,0UND
1.35	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm²
1.36	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2": 2,0UND
1.37	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2": 53,0UND
1.38	Luminária sobrepor completa, corpo em aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.: 66,0UND