



Prefeitura Municipal de Bom Retiro SC
Creche Municipal Tipo "B".
Bom retiro SC.

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	V	Pot. total.	Pot. tot al	CV	Pot. R	Pot. S	Pot. T	In'	Seção	Disj	
		(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm2)	(A)	
C1	IT1	380 V	36088	33201		11067	11067	11067	54,90	10,0	3x50	
C2	IT2	380 V	40683	37428		12476	12476	12476	61,88	10,0	3x50	
C3	IT3	380 V	9953	9157		3052,33	3052,33	3052,33	15,14	6,0	3x30	
C4	IT4	380 V	11405	10493		3497,67	3497,67	3497,67	17,35	6,0	3x30	
C5	IT5	380 V	34184	31449		10483	10483	10483	52,00	25,0	3x70	
C6	IT6	380 V	22578	20772		6924	6924	6924	34,35	10,0	3x40	
C7	IT7	380 V	58608	53919		17973	17973	17973	89,15	35,0	3x100	
QM	GERAL	3F+N+T	380 V	213499	196419	0,0	65473	65473	65473		240,0	3x350

CALCULOS GERAIS

Fator demanda instal. especif. cfe. Critérios do Minist. Educação:

100% (Ministério da Educação)

Fator Potência mantido através de capacitores Estáticos no mínimo:

92%

Potência Aparente requerida é (kVA=kW*F.D./F.P.):

213,50 kVA

Cabos de Ligação Baixa Tensão:

3#240,0(240,0)mm² 0,6/1,0 kV. HEPR

Capacidade Cond. de Corrente:

351 A (conforme Tabela 37 NBR 5410)

Classe de Construção dos Cabos de Baixa Tensão:

2

TC's para Medição (Tabela 10.1.8 NT 01AT):

300/5 (DEMANDA PROVAVEL: 201 ATE 250 kVA)

Proteção Geral:

Disjuntor termomagnético, corrente nominal regulavel em 350 A

TRANSFORMADOR

Transformador projetado:

225 KVA

Cabos de Ligação de Alta Tensão (Neutro Continuo):

CA 3#2(2) AWG

Cabo Aterramento:

#50,0 mm² Cobre NU Tabela 02 NT 01 AT/2001

Eletrodo de Aterramento:

12,7 mm ou 5/8" x 2.400 mm tipo Cooperweld

Elo Fusível de Alta Tensão:

6K Chave 100 A.


Ademar Rosar

Crea: 033.883-8

Relação de Materiais Subestação em Poste 225 kVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
.55	Quadro de Comando 6848-25	pç	1
.56	Suporte L chave/para raios	pç	6
.57	Suporte Trafo DT	pç	2
.58	Terminal a compressão 240,0 mm ²	pç	50
.59	Terminal a compressão 50,0 mm ²	pç	16
.60	Transformador 225 kVA 23,1 kV - 380/220 Volts	pç	1

OBS:

Esta relação é orientativa, os quantitativos podem sofrer modificações em virtude das mudanças no instante da instalação.

Adelmar



Cliente: Prefeitura Municipal de Bom Retiro SC	Data
Endereço: Rua Generoso de Afonso de Oliveira - Bom Retiro SC.	10/10/2013

Relação de Materiais Subestação em Poste 225 kVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
.1	Alça Pré-formada 2 AWG 35,0 mm ²	pç	8
.2	Abrigo de Medição em Alvenaria Conforme desenhos em Anexo	pç	1
.3	Armação Secundaria 1 estribo	pç	2
.4	Arruela Quadrada 5/8"	pç	14
.5	Bucha alumínio 3/4"	cj	1
.6	Bucha alumínio 1"	cj	2
.7	Bucha alumínio 4"	cj	4
.8	Cabeçote Alumínio 4"	pç	1
.9	cabo 1,5 mm ² Azul Claro	mt	10
.10	cabo 1,5 mm ² Preto	mt	10
.11	Cabo 16,0 mm ² HEPR	mt	3
.12	Cabo 25,0 mm ² NU	mt	15
.13	Cabo 35,0 mm ² NU	mt	12
.14	Cabo 35,0mm ² Soldaflex	mt	2
.15	Cabo 240,0mm ² 1,0kV HEPR Azul	mt	40
.16	Cabo 240,0mm ² 1,0kV HEPR Preto	mt	40
.17	Cabo 240,0mm ² 1,0kV HEPR Branco	mt	40
.18	Cabo 240,0mm ² 1,0kV HEPR Verm.	mt	40
.19	Cabo 50,0mm ² NU cobre	mt	70
.20	Cabo Alumínio CA #2 AWG	mt	180
.22	Caixa de Medição MDR	pç	1
.23	Caixa de Medição TC 2 (grande)	pç	1
.24	Caixa modulo BEP/DPS	pç	1
.25	Cartucho Conector Cunha	pç	13
.26	Cinta Metalica Perf. c/par.	mt	6
.27	Conector cunha 4-4/2-6	pç	13
.28	Conector par. Fend. 35,0 mm ²	pç	3
.29	Cruzeta de ferro 2,0 mts	pç	1
.30	Curva 4" 90° preta	pç	4
.31	Disjuntor 1 x 10 A	pç	1
.32	Disjuntor 3 x 63A	pç	1
.33	Disjuntor 3 x 350 A	pç	1
.34	DPS 275 V. 40 kA classe I	pç	3
.35	Eletroduto 1" PVC preto	br	1
.36	Eletroduto 4" PVC preto	br	4
.37	Grampo aterramento duplo 5/8"	pç	5
.38	Haste terra 12,7mm ou 5/8" x 2,4 Mts	pç	5
.39	Interruptor de embutir ITS	pç	1
.40	Isolador Anc. Polim. 25 kV.	pç	6
.41	Isolador roldana porcelana	pç	2
.42	Luminaria sobrepor 100W Completa	pç	1
.43	Luva 4" PVC com/sem rosca	pç	2
.44	Luva 4" PVC preta com rosca	pç	3
.45	Manilha sapatilha	pç	6
.46	Mão Francesa perfilada	pç	1
.47	Olhal paraf. ferro 5.000 dAN	pç	6
.48	Para raios 21 kV polim.	pç	3
.49	Parafuso Francês 16 x 75 mm	pç	4
.50	Parafuso 16 x 150 mm	pç	6
.51	Parafuso 16 x 250 mm	pç	2
.52	Parafuso 16 x 300 mm	pç	1
.53	Parafuso 16 x 400 mm	pç	1
.54	Poste DT 11/1000 kGF	pç	1

Assinatura