




Cabos



Pedido	CABINE MT/BT METAL PLUS
Descrição	CABINE MT/BT + GERADOR FOTOVOLTAICO
Cliente	METAL PLUS
Lugar	CRICIÚMA/SC
Responsável	
Data	01/03/2022
Alimentação	CELESC
Tipo de quadro	CUB.01

Usuário	Formação	Material	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	QdT (Ib) [%]	Colocação cabo
	Designação	Isolamento	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	QdT (In) [%]	
	Tab. instalação	Tipo de instalação						




SUBESTAÇÃO CUB.01








CB.MT	3x(1x16)	COBRE	15	72	22	20	0,003	
	FG7H2M1 12/20 kV	HEPR	1	1	22,6	5,235*10 ⁶	0,004	
	ABNT NBR 14039 (1-36,2 kV)	F - Cabos unipolares justapostos (na horizontal ou em trifólio) em banco de dutos ou eletrodutos enterrados no solo						








ST QTA








CB.GE	3x(2x185)+1x185	ALUMÍNIO	1	516,8	30	30	1,83	
	ARG7H1R 12/20 kV	HEPR	1	0,8	76,7	1,21*10 ⁹	2,16	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	12(C) - Cabos unipolares em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira						
CB.QTA	3x(2x185)+1x185	ALUMÍNIO	1	516,8	73,1	30	1,83	
	ARG7H1R 12/20 kV	HEPR	1	0,8	86,2	1,21*10 ⁹	2,16	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	12(C) - Cabos unipolares em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira						

ST CCM

CB.CCM	3x(1x240)+1x120+1G120	COBRE	12	634	70,7	30	2,23	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	75,2	1,178*10 ⁹	2,58	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.0	3x(1x6)+1G6	COBRE	10	55	62,8	30	2,83	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	79,6	7,362*10 ⁵	3,33	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.1	3x(1x6)+1G6	COBRE	18	55	62,8	30	3,32	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	79,6	7,362*10 ⁵	3,93	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						

Usuário	Formação	Material	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	QdT (Ib) [%]	Colocação cabo
	Designação	Isolamento	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	QdT (In) [%]	
	Tab. instalação	Tipo de instalação						
M.MS.2	3x(1x6)+1G6	COBRE	13	55	62,8	30	3,02	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	79,6	7,362*10 ⁵	3,55	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.3	3x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	62,5	30	3,53	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,4	3,272*10 ⁵	4,27	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.4	3x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	62,5	30	3,53	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,4	3,272*10 ⁵	4,27	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.5	3x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	62,5	30	3,53	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,4	3,272*10 ⁵	4,27	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.6	3x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	62,5	30	3,53	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,4	3,272*10 ⁵	4,27	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.7	3x(1x16)+1G16	COBRE	18	105	58,8	30	0,919	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	64,8	5,235*10 ⁶	1,01	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.8	3x(1x16)+1G16	COBRE	18	105	58,8	30	0,919	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	59,8	5,235*10 ⁶	0,936	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						






Usuário	Formação	Material	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	QdT (Ib) [%]	Colocação cabo
	Designação	Isolamento	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	QdT (In) [%]	
	Tab. instalação	Tipo de instalação						
M.MS.9	3x(1x16)+1G16	COBRE	18	105	58,8	30	0,919	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	59,8	5,235*10 ⁶	0,936	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
M.MS.10	3x(1x16)+1G16	COBRE	18	105	58,8	30	0,919	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	59,8	5,235*10 ⁶	0,936	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
CIRC. ILUMINAÇÃO	2x(1x1.5)+1G1.5	COBRE	10	22	31,7	30	3,09	
	N1VV-K	PVC	1	1	38,3	2,976*10 ⁴	3,89	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
ST QD1								
CB.QD1	4x(1x4)+1G4	COBRE	12	42	44,9	30	2,58	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	74,2	3,272*10 ⁵	3,51	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	13(F) - Cabos unipolares em bandeja perfurada, horizontal ou vertical						
CIRC. ILUMINAÇÃO	2x(1x1.5)+1G1.5	COBRE	10	17,5	32,7	30	3,45	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	43,1	2,976*10 ⁴	4,82	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. ILUMINAÇÃO 02	2x(1x1.5)+1G1.5	COBRE	10	17,5	32,7	30	3,05	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	43,1	2,976*10 ⁴	4,82	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. TUG01	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	34,7	30	3,23	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	47,8	8,266*10 ⁴	4,77	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						

Usuário	Formação	Material	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	QdT (Ib) [%]	Colocação cabo
	Designação	Isolamento	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	QdT (In) [%]	
	Tab. instalação	Tipo de instalação						
CIRC. TUG02	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	34,7	30	2,86	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	47,8	8,266*10 ⁴	4,77	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. TUG03	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	34,7	30	2,86	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	47,8	8,266*10 ⁴	4,77	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. AR	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	34,7	30	3,1	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	36,9	8,266*10 ⁴	4,3	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. AR02	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	32,1	30	2,88	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	36,9	8,266*10 ⁴	4,3	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
CIRC. AR	2x(1x2.5)+1G2.5	COBRE	10	24	34,7	30	3,23	
	NBR-PVC BWF 0,6/1kV	PVC	1	1	36,9	8,266*10 ⁴	4,3	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	7(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria						
ST QPV-CA								
CB.PV-CA	3x(1x35)+1x25+1G25	COBRE	1	144	54,7	30	1,8	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	75,2	2,505*10 ⁷	2,12	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						
CB.INV01	4x(1x10)+1G10	COBRE	2,5	66	59,4	30	1,68	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,7	2,045*10 ⁶	1,95	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						

Cabos

Data: 01/03/2022

Responsável:

Usuário	Formação	Material	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	QdT (Ib) [%]	Colocação cabo
	Designação	Isolamento	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	QdT (In) [%]	
	Tab. instalação	Tipo de instalação						
CB.INV02	4x(1x10)+1G10	COBRE	2,5	66	59,4	30	1,68	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	84,7	2,045*10 ⁶	1,95	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						
CB.PV-CC	2x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	52,9	30	-0,993	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	60,6	3,272*10 ⁵	-1,15	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						
CB.PV-CC	2x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	52,9	30	-0,993	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	60,6	3,272*10 ⁵	-1,15	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						
CB.PV-CC	2x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	52,9	30	-0,993	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	60,6	3,272*10 ⁵	-1,15	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						
CB.PV-CC	2x(1x4)+1G4	COBRE	18	42	52,9	30	-0,993	
	FG10M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	60,6	3,272*10 ⁵	-1,15	
	ABNT NBR 5410 (PVC/EPR)	3(B1) - Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede						