Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	quadro medidor	3F+N	B1	220 / 127 V	31868	29000	R+S+T	10500	10500	8000	1.00	1.00	104.9	35	144.0	125.0	0.40	0.40	Ok
TOTAL					31868	29000	R+S+T	10500	10500	8000									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	QUADRO DE MEDIÇÃO 2	3F+N	B1	220 / 127 V	8791	8000	R+S+T	3000	3000	2000	1.00	0.70	42.8	6	48.0	32.0	0.30	0.70	Ok
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1	3F+N	B1	220 / 127 V	15385	14000	R+S+T	5000	5000	4000	1.00	0.52	96.1	25	117.0	50.0	3.70	4.10	Ok
QD3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3	3F+N	B1	220 / 127 V	7692	7000	R+S+T	2500	2500	2000	1.00	0.57	43.8	25	117.0	25.0	3.20	3.60	Ok
TOTAL					31868	29000	R+S+T	10500	10500	8000									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
5	ponto 5	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.52	19.2	2.5	31.0	16.0	2.23	6.33	Ok
	o				2	549	500	R+T	250		250		0.52	9.6	2.5	31.0				Ok
	p				2	549	500	R+T	250		250		0.52	4.8	2.5	31.0				Ok
	w				2	549	500	R+T	250		250		0.52	19.2	2.5	31.0				Ok
	x				2	549	500	R+T	250		250		0.52	14.4	2.5	31.0				Ok
6	ponto 6	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.52	9.6	2.5	31.0	16.0	2.12	6.22	Ok
	aa				2	549	500	S+T		250	250		1.00	5.0	2.5	31.0				Ok
	ab				2	549	500	S+T		250	250		1.00	2.5	2.5	31.0				Ok
	q				2	549	500	S+T		250	250		0.52	4.8	2.5	31.0				Ok
	r				2	549	500	S+T		250	250		0.52	9.6	2.5	31.0				Ok
11	ponto 11	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.52	19.2	4	42.0	20.0	1.60	5.69	Ok
	am				2	549	500	R+T	250		250		0.52	4.8	4	42.0				Ok
	an				2	549	500	R+T	250		250		0.52	9.6	4	42.0				Ok
	aq				1	275	250	R+T	125		125		0.52	19.2	4	42.0				Ok
	ar				2	549	500	R+T	250		250		0.52	16.8	4	42.0				Ok
12	ponto 12	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.52	19.2	4	42.0	20.0	1.92	6.01	Ok
	ao				2	549	500	S+T		250	250		0.52	14.4	4	42.0				Ok
	ap				2	549	500	S+T		250	250		0.52	19.2	4	42.0				Ok
	at				2	549	500	S+T		250	250		0.52	4.8	4	42.0				Ok
	au				2	549	500	S+T		250	250		0.52	9.6	4	42.0				Ok
13	ponto 13	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.52	19.2	6	54.0	25.0	2.00	6.10	Ok
	av				2	549	500	R+S	250	250			0.52	9.6	6	54.0				Ok
	aw				2	549	500	R+S	250	250			0.52	4.8	6	54.0				Ok
	ax				2	549	500	R+S	250	250			0.52	19.2	6	54.0				Ok
	ay				2	549	500	R+S	250	250			0.52	14.4	6	54.0				Ok
14	ponto 14	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.52	19.2	10	75.0	32.0	1.87	5.96	Ok
	bb				2	549	500	R+S	250	250			0.52	4.8	10	75.0				Ok
	bc				2	549	500	R+S	250	250			0.52	9.6	10	75.0				Ok
	bd				2	549	500	R+S	250	250			0.52	14.4	10	75.0				Ok
	be				2	549	500	R+S	250	250			0.52	19.2	10	75.0				Ok
15	ponto 15	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.52	19.2	10	75.0	32.0	1.74	5.84	Ok
	az				2	549	500	R+S	250	250			0.52	4.8	10	75.0				Ok
	ba				2	549	500	R+S	250	250			0.52	9.6	10	75.0				Ok
	bf				2	549	500	R+S	250	250			0.52	14.4	10	75.0				Ok
	bg				2	549	500	R+S	250	250			0.52	19.2	10	75.0				Ok
TOTAL					56	15385	14000	R+S+T	5000	5000	4000									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ponto 1	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.65	15.4	2.5	31.0	16.0	1.85	2.56	Ok
	c				2	549	500	R+T	250		250		0.65	3.8	2.5	31.0				Ok
	d				2	549	500	R+T	250		250		0.65	7.7	2.5	31.0				Ok
	i				2	549	500	R+T	250		250		0.65	11.5	2.5	31.0				Ok
	j				2	549	500	R+T	250		250		0.65	15.4	2.5	31.0				Ok
2	ponto 2	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.80	12.5	4	42.0	20.0	1.65	2.35	Ok
	a				2	549	500	S+T		250	250		0.80	6.2	4	42.0				Ok
	b				2	549	500	S+T		250	250		0.80	3.1	4	42.0				Ok
	e				2	549	500	S+T		250	250		0.80	9.4	4	42.0				Ok
	f				2	549	500	S+T		250	250		0.80	12.5	4	42.0				Ok
3	ponto 3	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.80	12.5	6	54.0	25.0	1.94	2.65	Ok
	g				2	549	500	R+S	250	250			0.80	3.1	6	54.0				Ok
	h				2	549	500	R+S	250	250			0.80	6.2	6	54.0				Ok
	m				2	549	500	R+S	250	250			0.80	9.4	6	54.0				Ok
	n				2	549	500	R+S	250	250			0.80	12.5	6	54.0				Ok
4	ponto 4	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.65	15.4	6	54.0	25.0	1.72	2.43	Ok
	k				2	549	500	R+S	250	250			0.65	7.7	6	54.0				Ok
	l				2	549	500	R+S	250	250			0.65	3.8	6	54.0				Ok
	y				2	549	500	R+S	250	250			0.65	15.4	6	54.0				Ok
	z				2	549	500	R+S	250	250			0.65	11.5	6	54.0				Ok
TOTAL					32	8791	8000	R+S+T	3000	3000	2000									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
7	ponto 7	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.60	16.7	6	54.0	25.0	2.40	6.00	Ok
	s				2	549	500	R+T	250		250		0.60	12.5	6	54.0				Ok
	t				2	549	500	R+T	250		250		0.60	16.7	6	54.0				Ok
	u				2	549	500	R+T	250		250		0.60	8.3	6	54.0				Ok
	v				2	549	500	R+T	250		250		0.60	4.2	6	54.0				Ok
8	ponto 8	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.60	16.7	4	42.0	20.0	1.62	5.22	Ok
	ac				2	549	500	S+T		250	250		0.60	8.3	4	42.0				Ok
	ad				2	549	500	S+T		250	250		0.60	4.2	4	42.0				Ok
	ae				2	549	500	S+T		250	250		0.60	12.5	4	42.0				Ok
	af				2	549	500	S+T		250	250		0.60	16.7	4	42.0				Ok
9	ponto 9	F+F	B1	220 V	8	2198	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.60	16.7	4	42.0	20.0	1.99	5.60	Ok
	ag				2	549	500	R+S	250	250			0.60	12.5	4	42.0				Ok
	ah				1	275	250	R+S	125	125			0.60	16.7	4	42.0				Ok
	ai				2	549	500	R+S	250	250			0.60	4.2	4	42.0				Ok
	aj				2	549	500	R+S	250	250			0.60	8.3	4	42.0				Ok
10	ponto 10	F+F	B1	220 V	4	1099	1000	R+S	500	500		1.00	0.60	8.3	4	42.0	20.0	1.71	5.31	Ok
	ak				2	549	500	R+S	250	250			0.60	8.3	4	42.0				Ok
	al				2	549	500	R+S	250	250			0.60	4.2	4	42.0				Ok
TOTAL					28	7692	7000	R+S+T	2500	2500	2000									

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	3 pç
1.1/4"	3 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	3 pç
1.1/4"	3 pç
3/4"	1 pç
Bujão de aço galvanizado	
3"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	116 pç
Curva 180° PVC rosca	
1.1/4"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	2 pç
1.1/4"	4 pç
Luva PVC rosca	
1"	5 pç
1.1/4"	10 pç
Luva aço galvan. pesado	
3"	2 pç
Luva aço zincado pesado	
4"	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
10 mm²	545.50 m
2.5 mm²	434.10 m
25 mm²	830.20 m
35 mm²	22.10 m
4 mm²	910.80 m
6 mm²	824.50 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	41 pç
Tampa 400x400x50mm	41 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor fotoelétrico 1 função	
1200W resistivo + célula fotelétrica	58 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
125A	1 pç
25 A	1 pç
32 A	1 pç
50 A	1 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
16 A	3 pç
20 A	6 pç
25 A	4 pç
32 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	123.00 m
3/4"	545.70 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	95.30 m
2"	89.40 m
3"	22.10 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1.00 m
1.1/4"	4.00 m
3"	3.00 m
3/4"	2.00 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	
5000 V	116 pç
Plafonier	
4"	116 pç
Projetor p/ alta pressão	
250 W	116 pç
Reator eletromagnético p/ vapor metálico	
250 W	116 pç
Soquete	
base E 40	116 pç
Lâmpada de alta pressão	
Multivapor Metálico tubular bilateral	
250 W	116 pç
Material p/ entrada serviço	
Aça preformada	
Para cabo de alumínio quadruplex 25mm2	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	2 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 pç
Olhal para parafuso	
M16	2 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	5 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L= 6,0m	2 pç
Sapatilha	
Leve	2 pç
Quadro de medição - ESCELSA/ENERSUL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "B" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

PMPK

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY – ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ILUMINAÇÃO EM LED DO CEMITÉRIO DA SEDE

LOCAL: BAIRRO JARDIM DAS FLORES - PRESIDENTE KENNEDY-ES

CONTEÚDO:

TABELAS

DESENHO

ARMISTRONG BELONIA MOREIRA

FOLHA:

1/2

ADMINISTRAÇÃO:

AMANDA QUINTA RANGEL
PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO HENRIQUE OLIVEIRA TEIXEIRA
ENG° ELETRICISTA – CREA MG-174379/D