

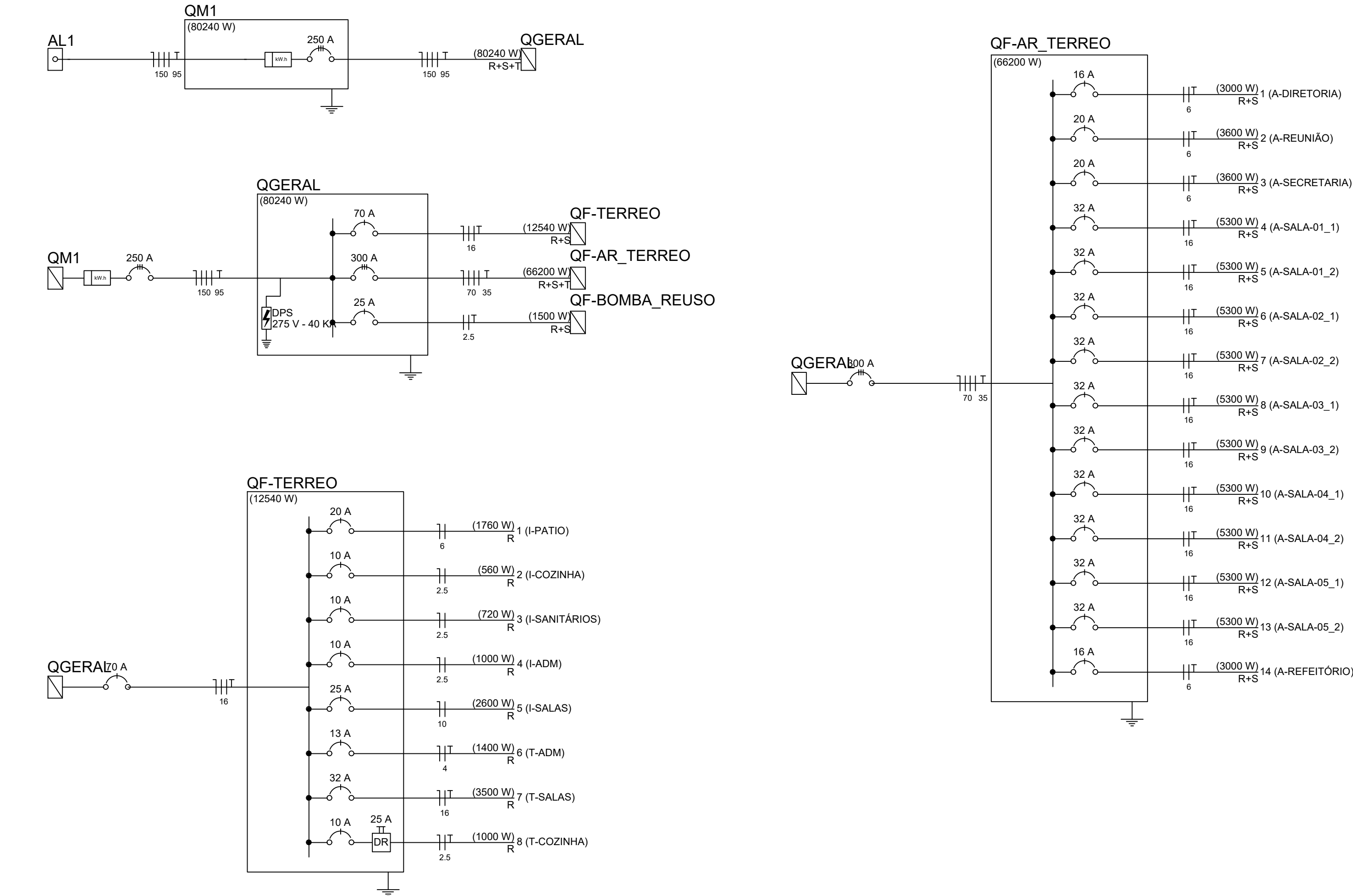
Quadro de Cargas (QGERAL)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QF-TERREO		2F+N+T	B1	220 / 127 V	14260	12540	R+S	12540			1.00	1.00	26.9	16	88.0	70.0	0.04	0.04	Ok
QF-AR TERREO		3F+N+T	B1	220 / 127 V	73556	66200	R+S+T	33100	33100		1.00	1.00	334.3	70	222.0	300.0			Ok
QF-BOMBA REUSO		F+F+T	B1	220 V	2567	1500	R+S	750	750		1.00	0.80	9.6	2.5	31.0	25.0	1.14	1.14	Ok
TOTAL					90383	80240	R+S+T	46390	33850	0									

Quadro de Cargas (QF-TERREO)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	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
					20	40																
1	I-PATIO	F+N	B1	127 V		44		2068	1760	R	1760			1.00	0.38	42.9	6	54.0	20.0	2.33	2.36	Ok
2	I-COZINHA	F+N	B1	127 V		14		644	560	R	560			1.00	0.38	13.3	2.5	31.0	10.0	2.26	2.29	Ok
	f					8		376	320	R	320				0.38	7.8	2.5	31.0				Ok
	p					4		188	160	R	160				0.38	11.7	2.5	31.0				Ok
3	I-SANITÁRIOS	F+N	B1	127 V		18		804	720	R	720			1.00	0.38	16.7	2.5	31.0	10.0	2.71	2.74	Ok
	m					2		94	80	R	80				0.38	1.9	2.5	31.0				Ok
	n					2		94	80	R	80				0.38	3.9	2.5	31.0				Ok
	o					2		94	80	R	80				0.38	5.8	2.5	31.0				Ok
	p					2		94	80	R	80				0.38	7.8	2.5	31.0				Ok
	q					2		94	80	R	80				0.38	9.7	2.5	31.0				Ok
	r					2		94	80	R	80				0.38	11.7	2.5	31.0				Ok
4	I-ADM	F+N	B1	127 V	4	23		1140	1000	R	1000			1.00	0.38	23.6	2.5	31.0	10.0	1.40	1.43	Ok
	a					4		94	80	R	80				0.38	1.9	2.5	31.0				Ok
	b					2		94	80	R	80				0.38	3.9	2.5	31.0				Ok
	c					4		188	160	R	160				0.38	7.8	2.5	31.0				Ok
	d					8		188	160	R	160				0.38	11.7	2.5	31.0				Ok
	e					8		376	320	R	320				0.38	19.5	2.5	31.0				Ok
5	I-SALAS	F+N	B1	127 V		65		3020	2600	R	2600			1.00	0.38	62.6	10	75.0	25.0	1.11	1.14	Ok
	h					12		564	480	R	480				0.38	23.4	10	75.0				Ok
	i					12		564	480	R	480				0.38	11.7	10	75.0				Ok
	j					12		564	480	R	480				0.38	35.1	10	75.0				Ok
	k					12		564	480	R	480				0.38	46.8	10	75.0				Ok
	l					12		564	480	R	480				0.38	58.4	10	75.0				Ok
6	T-ADM	F+N+T	B1	127 V			14	1583	1400	R	1400			1.00	0.38	32.8	4	42.0	13.0	1.19	1.23	Ok
7	T-SALAS	F+N+T	B1	127 V			35	3889	3500	R	3500			1.00	0.38	80.6	16	100.0	32.0	0.84	0.87	Ok
8	T-COZINHA	F+N+T	B1	127 V			10	1111	1000	R	1000			1.00	0.38	23.0	2.5	31.0	10.0	3.49	3.53	Ok
TOTAL					4	164	59	14260	12540	R+S	12540	0	0									

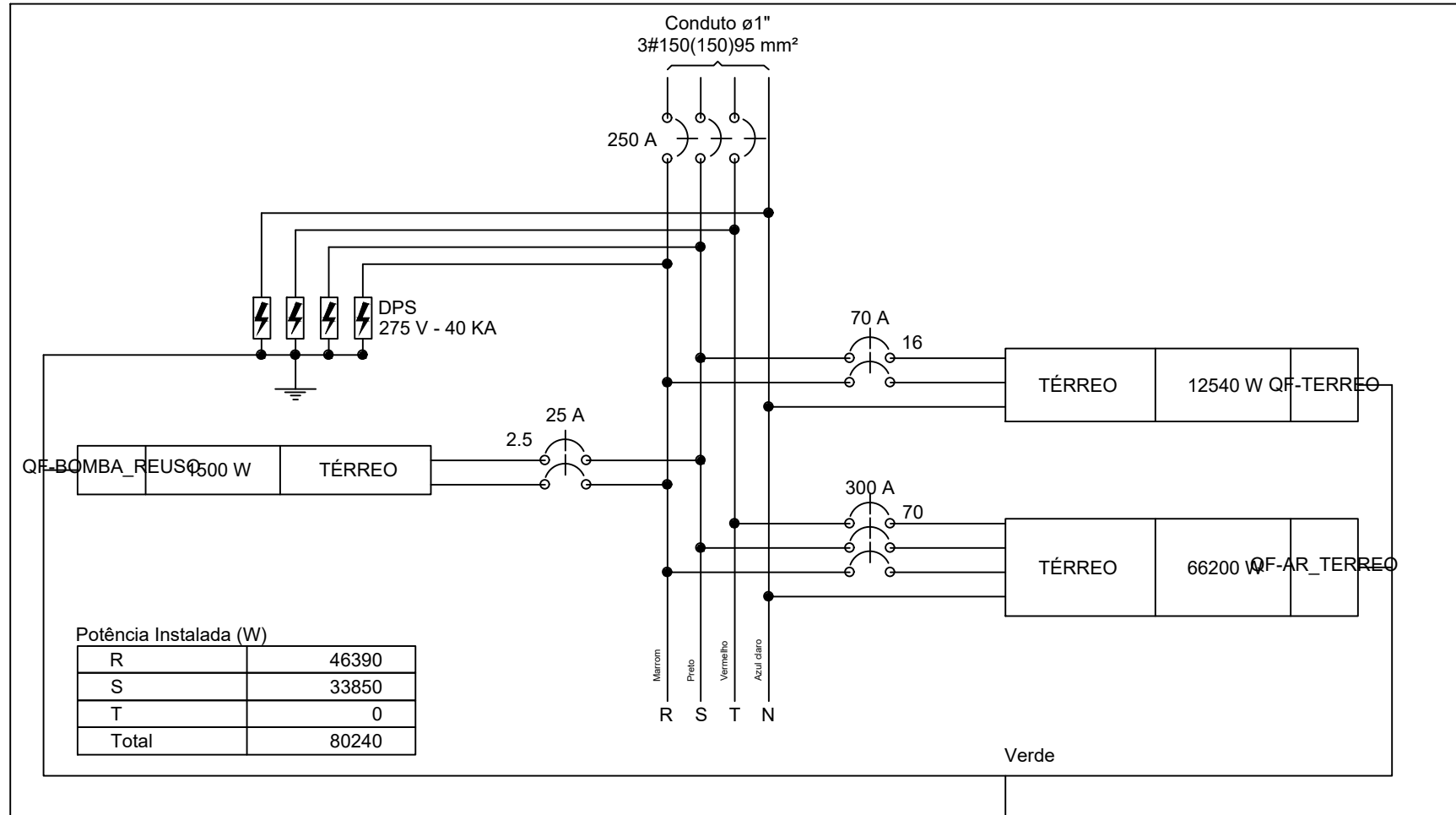
Quadro de Cargas (QF-AR TERREO)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (mm2)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					3000	3600	5300															
1	A-DIRETORIA	F+F+T	B1	220 V				3333	3000	R+S	1500	1500		1.00	0.38	39.9	6	54.0	16.0	0.81	0.81	Ok
2	A-REUNIÃO	F+F+T	B1	220 V		1		4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.38	47.8	6	54.0	20.0	0.97	0.97	Ok
3	A-SECRETARIA	F+F+T	B1	220 V				4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.38	47.8	6	54.0	20.0	0.79	0.79	Ok
4	A-SALA-01_1	F+F+T	B1	220 V			1	5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.81	0.81	Ok
5	A-SALA-01_2	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.80	0.80	Ok
6	A-SALA-02_1	F+F+T	B1	220 V			1	5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.52	0.52	Ok
7	A-SALA-02_2	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.53	0.53	Ok
8	A-SALA-03_1	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.81	0.81	Ok
9	A-SALA-03_2	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.73	0.73	Ok
10	A-SALA-04_1	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.52	0.52	Ok
11	A-SALA-04_2	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.53	0.53	Ok
12	A-SALA-05_1	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.44	0.44	Ok
13	A-SALA-05_2	F+F+T	B1	220 V				5889	5300	R+S	2650	2650		1.00	0.38	70.4	16	100.0	32.0	0.50	0.50	Ok
14	A-REFEITÓRIO	F+F+T	B1	220 V		1		3333	3000	R+S	1500	1500		1.00	0.38	39.9	6	54.0	16.0	1.60	1.60	Ok
TOTAL						2	2	10	73556	66200	R+S+T	33100	33100	0								

Quadro de Cargas (QF-BOMBA REUSO)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Status
1	B-REUSO	F+F+T	B1	220 V	1	2567	1500	R+S	750	750		1.00	1.00	11.7	2.5	31.0	Ok
TOTAL					1	2567	1500	R+S	750	750	0						

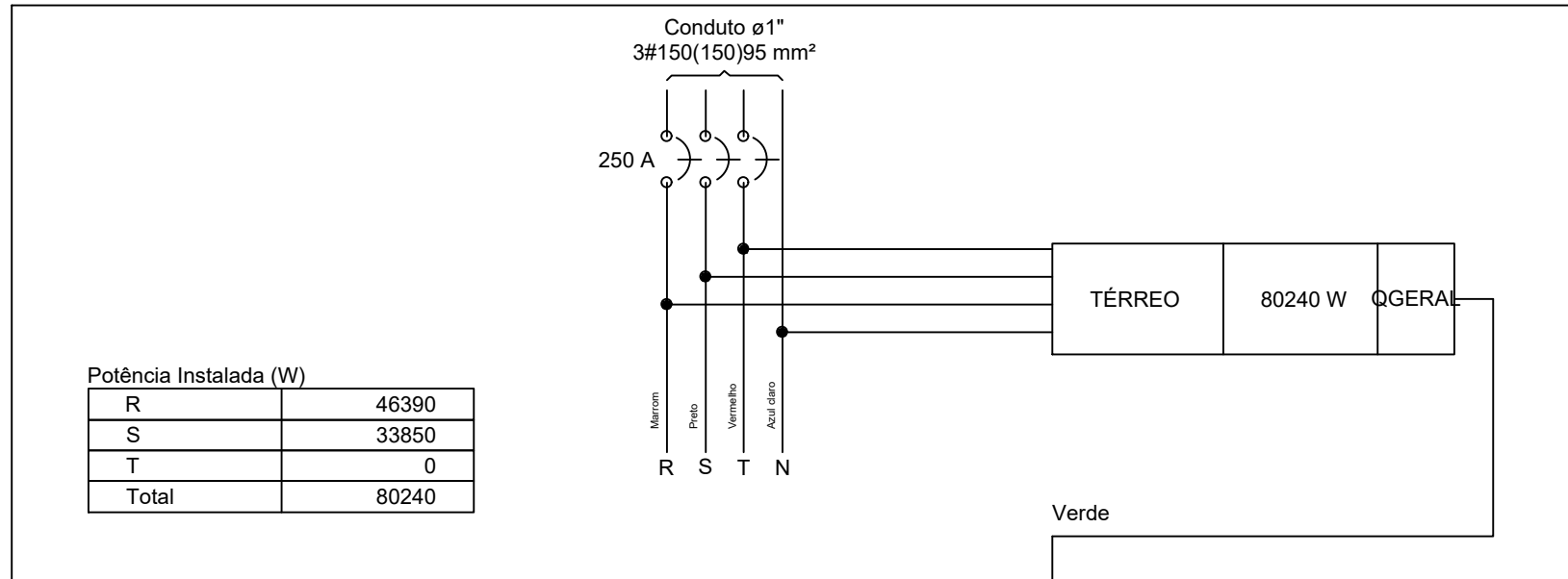
Quadro de Cargas (QM1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
QGERAL		3F+N+T	B1	220 / 127 V	90383	80240	R+S+T	46390	33850		1.00	0.80	455.1	150	358.0	250.0	Ok
TOTAL					90383	80240	R+S+T	46390	33850	0							



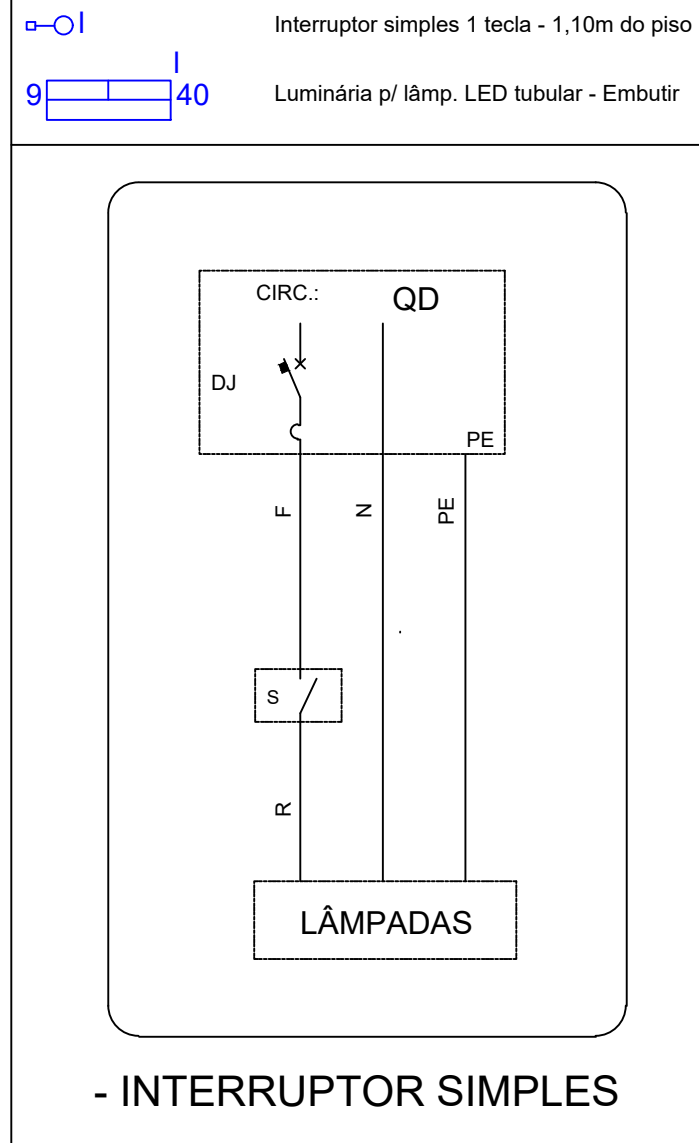
QGERAL



QM1


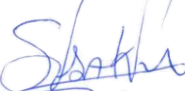




ESQUEMA DO COMANDO INTERRUPTOR



NOTA

- TUDO ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE Ø3/4" EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE #2.5mm².
- OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADOS EM ELETROCALHA SERÃO DO TIPO AFUMEX COM CLASSE DE TENSÃO 0.6/1kV. QUANDO INSTALADOS EM ELETRODUTO SERÃO DO TIPO AFUMEX COM CLASSE DE TENSÃO 750V, DO FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- TODOS OS PAINÉIS, LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- TUDO ELETRODUTO A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO NAS EXTREMIDADES A FIM DE EVITAR DANOS NO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
- NÃO PODERÃO SER FEITAS EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- PREVER ARAME GUIA GALVANIZADO NOS ELETRODUTOS VAZIOS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- OS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO ESPECIFICADOS PARA OS PAINÉIS ELÉTRICOS PARCIAIS DELINEADOS NESTES DOCUMENTOS, SERÃO DO TIPO MINI-DISJUNTOR E CAIXA MOLDADA, 10kA, CONFORME REPRESENTADO NOS DIAGRAMAS TRIFILARES DE CADA PAINEL.
- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 3%.
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1kV, EPOTENAX OU SIMILAR.
- ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 50x50mm CHAPA 18 FURADA TIPO "C" PRÉ-GALVANIZADA
- PARA MARCAS DE REFERENCIA DOS PRODUTOS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, TUBOS, CABOS E ETC, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
- PARA DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DE ELÉTRICA, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

00	11/2021	F.S.	D.N.	M.L.	EMISSÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						
 COORDENADOR ARQUITETURA Arq.º Marlon Vinícius Lima, CAU: A96639-8		 COORDENADOR ENGENHARIA Eng.º Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070546180		 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng.º Dário do Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA:						
 Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA				ESCALA INDICADA	DATA 11/2022
OBJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF - ESCOLA JOSÉ PEREIRA DUTRA (ESTIVA)				VERSÃO 00	FORMATO A1
ENDEREÇO	RUA NUNES GULART x RUA FRANCISCA PEREIRA DUTRA BAIRRO ESTIVA, LOUVEIRA - SP				DESCRIÇÃO ELE	EQUIVAL 04 /
FASE	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO			ELÉTRICA - DIAGRAMAS UNIFILARES QUADRO DE CARGAS E DETALHES