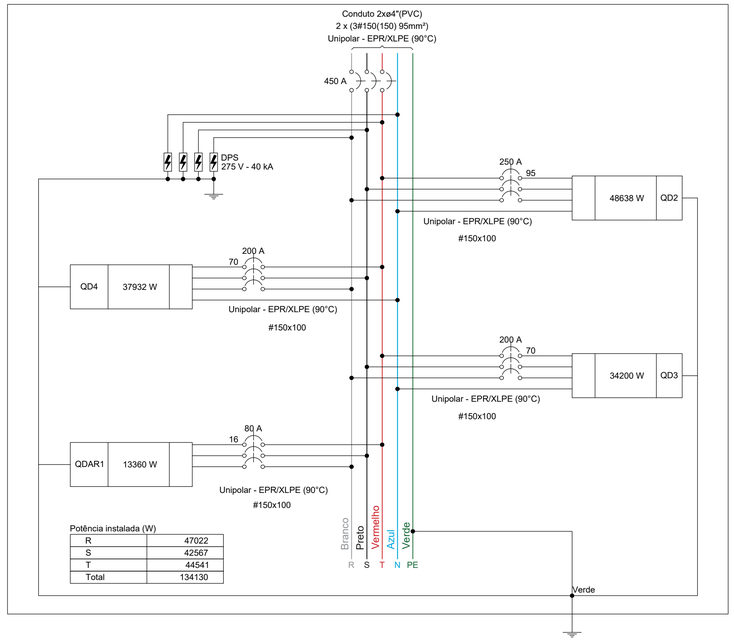
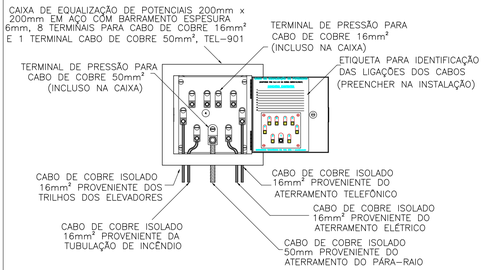
QDG1



DETALHE "A" – CAIXA ACESSO ÀS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO PARA ATERRAMENTO ESTRUTURAL E DESCIDA NATURAL DO S.P.D.A.

INSTALAR OS (13) CONECTORES NOS PILARES (NO TOPO DA PLATIBANDA): P7, P49, P57, P81, P4, P1, P43, P50, P76 e P79. CONFERIR OS PILARES NA PRANCHA DE ESTRUTURAS.

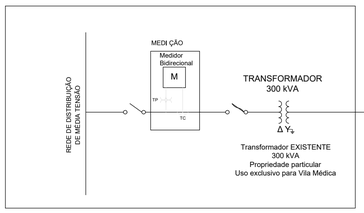
BEP – CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

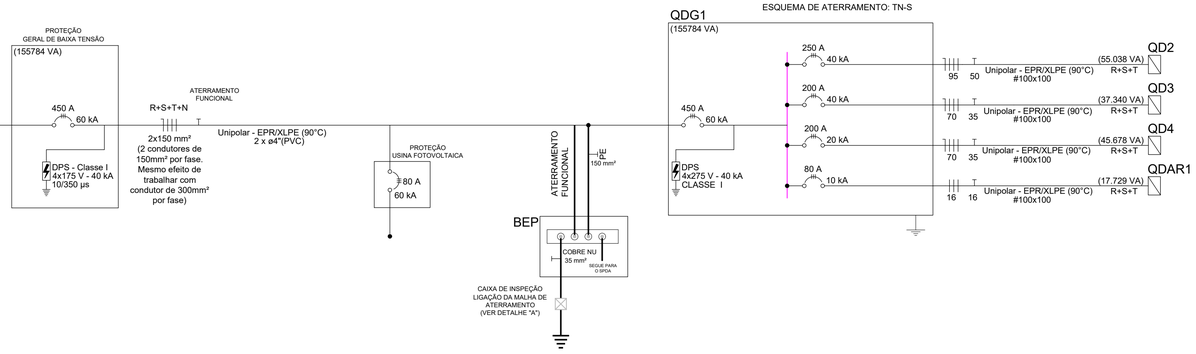


SEM ESCALA

SUBESTAÇÃO AÉREA SIMPLIFICADA: 300kVA
SITUAÇÃO ATUAL:
NECESSÁRIO INSTALAR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO E MEDIÇÃO.

SUBESTAÇÃO AÉREA SIMPLIFICADA: 300kVA
(ENCONTRA-SE PARCIALMENTE INSTALADA NO LOCAL)





Quadro de Cargas (PROTEÇÃO) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Iz (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
QDG1		3F+N+T	D	220/127 V	155784	134130	R+S+T	47022	42567	44541	1.00	1.00	408.8	408.8	300	553	60	450	3.07
TOTAL					155784	134130	R+S+T	47022	42567	44541									

Quadro de Cargas (QDG1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Iz (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	55038	48638	R+S+T	17089	15450	16099	1.00	0.70	206.6	144.6	95	269.0	40	250	0.73
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	37340	34200	R+S+T	11715	11355	11130	1.00	0.70	140.2	98.1	70	222.0	40	200	0.42
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V	45678	37932	R+S+T	13287	12266	12380	1.00	0.70	171.5	120.0	70	222.0	20	200	0.12
QDAR1		3F+T	B1	220/127 V	17729	13360	R+S+T	4932	3497	4932	1.00	0.70	66.5	46.6	16	88.0	10	80	0.90
TOTAL					155784	134130	R+S+T	47022	42567	44541									

Quadro de Demanda (QDG1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	37.80	60.00	22.68
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	35.44	86.00	30.48
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	2.38	20.00	0.48
Motores	30.16	42.00	12.67
		TOTAL	86.31

NOTA

TENDO EM VISTA A EXISTÊNCIA DE UMA SUBESTAÇÃO LOCALIZADA NA ENTRADA DA VILA MÉDICA, É IMPERATIVO INSPECIONAR E INVENTARIAR OS ITENS PRESENTES NA SUBESTAÇÃO, VERIFICANDO A CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES, A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE COMPONENTES FALTANTES PARA A OPERAÇÃO SEGURA E A AVALIAÇÃO CRITERIOSA DA CONDIÇÃO DOS ELEMENTOS, PARA FINS DE SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO.

OUTROSSIM, RESSALTA-SE A IMPRESCINDIBILIDADE DE UM PROJETO EXECUTIVO QUE CONTEMPLE O DIMENSIONAMENTO ACURADO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO. TAL PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, CONSIDERANDO A INTEGRAÇÃO DE UMA USINA DE ENERGIA SOLAR À INSTALAÇÃO E A CONSEQUENTE NECESSIDADE DE UM MEDIDOR BIDIRECIONAL PARA A CORRETA CONTABILIZAÇÃO DA ENERGIA (OU MEDIÇÃO).

NOTA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ESTE PROJETO É BASEADO NO PROJETO REFERENCIAL DO CAPS – TIPO III, DISPONIBILIZADO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE. PARA FINS DE IMPLANTAÇÃO, FOI FEITA ADEQUAÇÃO/CORREÇÃO DOS CIRCUITOS DE ACORDO A ALIMENTAÇÃO DISPONIBILIZADA PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL. AS ADAPTAÇÕES ENGLOBARAM EXCLUSIVAMENTE OS CIRCUITOS DE 127 [V], SEM QUALQUER ALTERAÇÃO DAS DIMENSÕES, LAYOUTS INTERNOS, PROGRAMAS DE NECESSIDADE OU INSTALAÇÕES DOS AMBIENTES ORIGINAIS.

DECLARA-SE QUE A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO(A) PROFISSIONAL SIGNATÁRIO(A) SE LIMITA APENAS ÀS ADAPTAÇÕES REALIZADAS PARA ADEQUAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO EM 127V, NÃO ABRANGENDO O PROJETO ELÉTRICO PADRÃO ORIGINAL, O QUAL PERMANECE SOB RESPONSABILIDADE DOS PROJETISTAS AUTORES DO REFERIDO PROJETO REFERENCIAL.

ART SOB RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA DO PROJETO PADRÃO:

a) Engenheiro Elétrico: LUCAS CASTELO MOTA –
CREA nº 1410549780, ART/RRT MG20253958122

b) Engenheira Civil: JULIA VILELA DE FARIA –
CREA nº 1420397125, ART/RRT MG20253958925

P.M.F.R. Proc.	Fls.	Rubrica
8.223/25	.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA – SP

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO PROJETO PADRÃO DO CAPS PORTE III
DIAGRAMA UNIFILAR DA ENTRADA DE ENERGIA

LOCAL: ALAMEDA DR. EDGAR PINTO CEZAR, S/N – COMPLEXO HOSPITALAR DO JUQUERY, FRANCO DA ROCHA – SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO	RRT/ART	CAU/CREA	REVISÃO
FERNANDO MARQUES DE ARAUJO	2620260127367	5071255429	R00
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		ESCALA	DATA
RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA		INDICADA	jan/2026
ADMINISTRAÇÃO		FOLHA	DESENHO
LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA		01/10	FERNANDO

A1 (841x594mm)