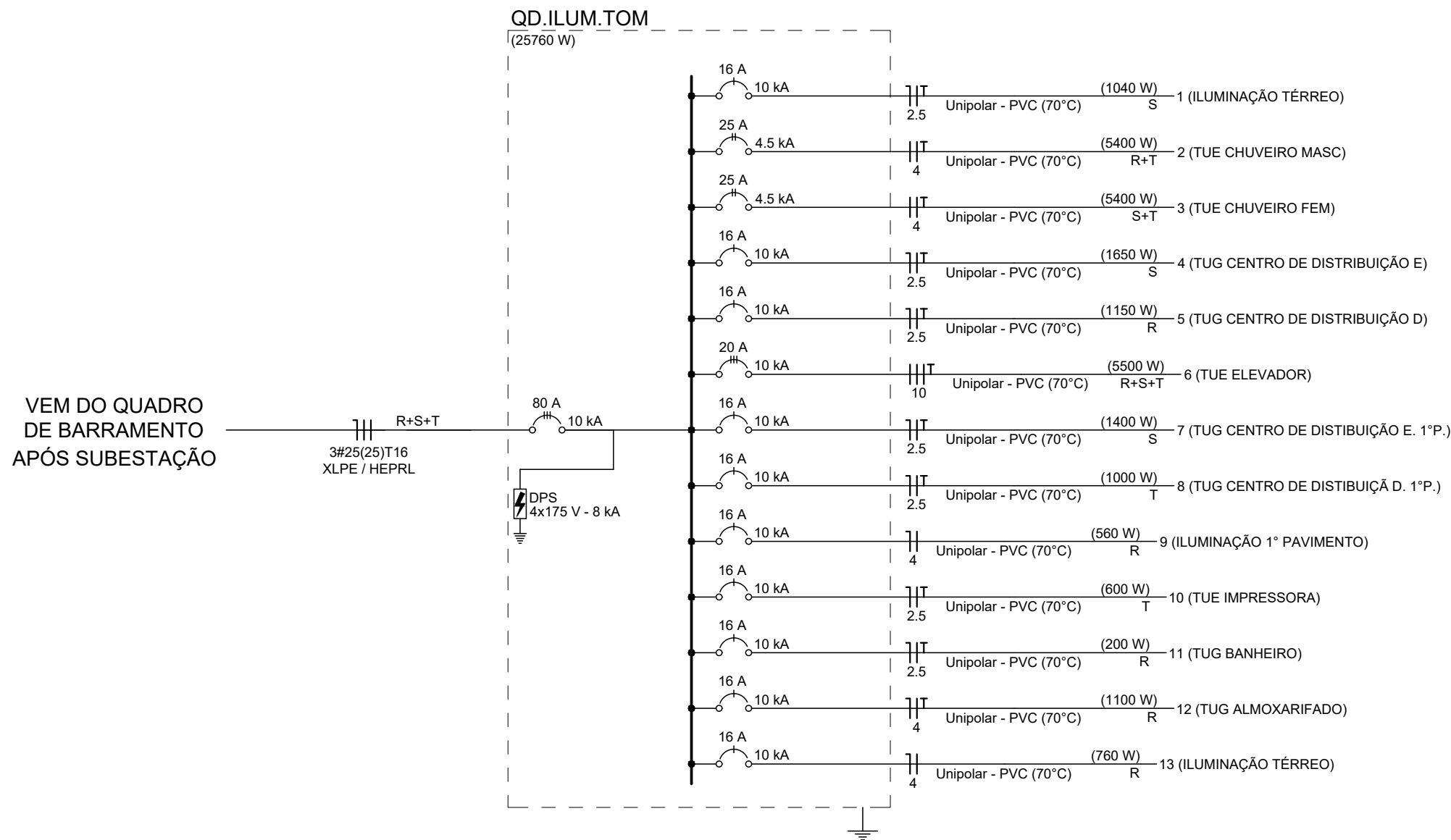


Quadro de Cargas (QD ILUM.TOM) - Pavimento térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
					20	100	250	600	5400														5500
1	ILUMINAÇÃO TÊRREO	F+N+T	127 V	52						1156	1040	S					0.45	20.2	9.1	2.5	24.0	16	1.53
2	TUE CHUVEIRO MASC	F+F+T	220 V						1	5400	5400	R+T	2700				0.50	49.1	24.5	4	32.0	25	1.58
3	TUE CHUVEIRO FEM	F+F+T	220 V						1	5400	5400	S+T		2700			0.50	49.1	24.5	4	32.0	25	1.67
4	TUG CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E	F+N+T	127 V			9	3			1833	1650	S		1650			0.45	32.1	14.4	2.5	24.0	16	2.74
5	TUG CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO D	F+N+T	127 V			3	1	1		1278	1150	R	1150				0.50	20.1	10.1	2.5	24.0	16	1.46
6	TUE ELEVADOR	3F+T	220 V						1	7056	5500	R+S+T	1833				0.45	44.0	19.8	10	50.0	20	1.23
7	TUG CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E. 1ºP.	F+N+T	127 V			4	4			1556	1400	S		1400			0.45	27.2	12.2	2.5	24.0	16	5.55
8	TUG CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO D. 1ºP.	F+N+T	127 V			5	2			1111	1000	T		1000			0.45	19.4	8.7	2.5	24.0	16	4.24
9	ILUMINAÇÃO 1º PAVIMENTO	F+N	127 V	28						622	560	R	560				0.45	10.9	4.9	4	32.0	16	1.46
10	TUE IMPRESSORA	F+N+T	127 V					1		600	600	T					0.45	10.5	4.7	2.5	24.0	16	2.33
11	TUG BANHEIRO	F+N+T	127 V			2				222	200	R	200				0.50	3.5	1.7	2.5	24.0	16	0.27
12	TUG ALMOXARIFADO	F+N+T	127 V			6	2			1222	1100	R	1100				0.50	19.2	9.6	4	32.0	16	1.32
13	ILUMINAÇÃO TÊRREO	F+N	127 V	38						844	760	R	760				0.50	13.3	6.6	4	32.0	16	1.14
TOTAL					118	29	12	2	2	2	28781	25760	R+S+T	8303	8623	8833							

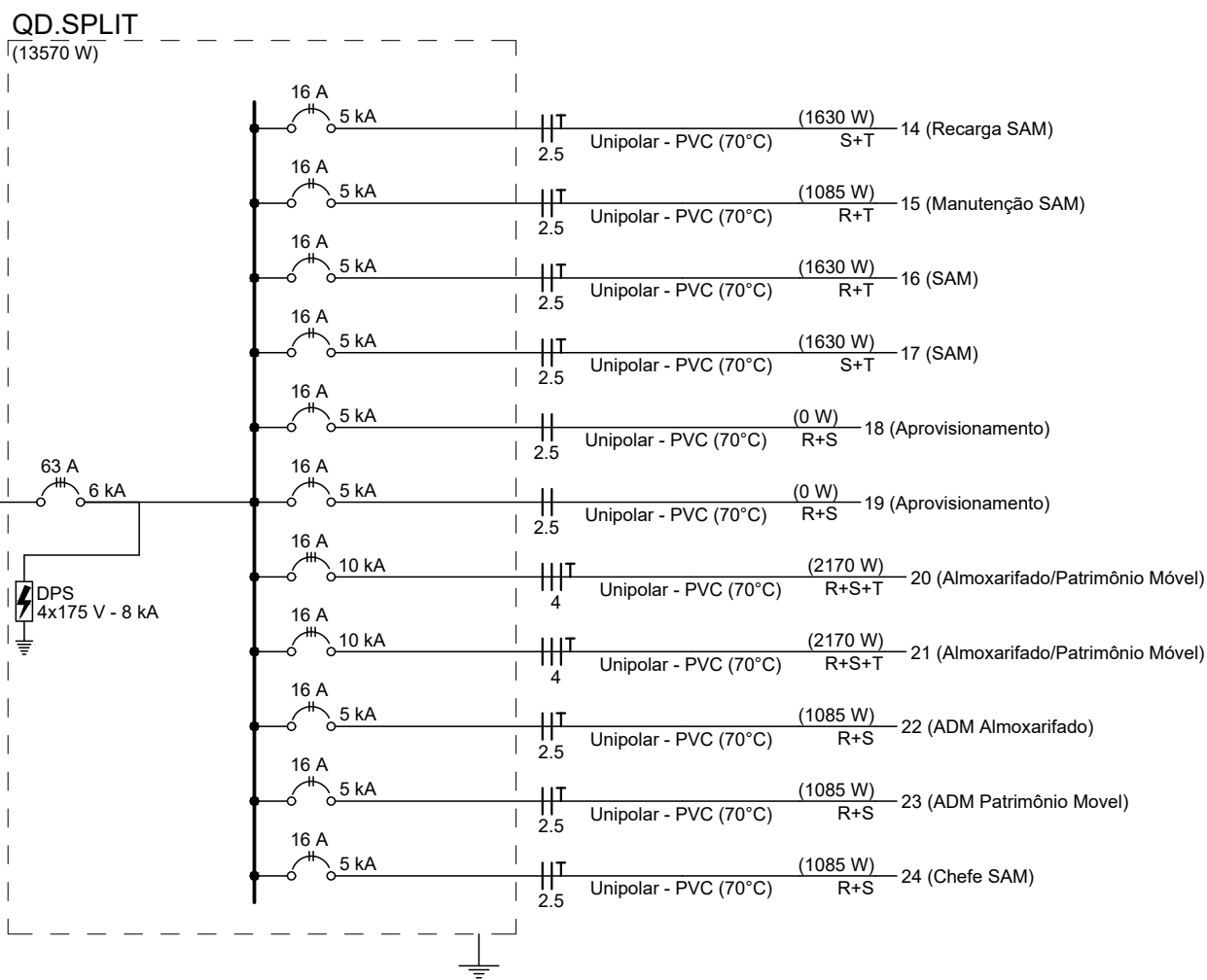
Quadro de Demanda (QD ILUM.TOM) - Pavimento térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.56	100.00	7.56
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	7.54	100.00	7.54
Uso Específico	2.89	100.00	2.89
TOTAL			27.92

Quadro de Cargas (QD SPLIT) - Pavimento térreo																				
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
				1085	1630	2170														
14	Recarga SAM	F+F+T	220 V	1	1		1811	1630	S+T	815	815		0.50	16.5	8.2	2.5	24.0	16	0.98	
15	Manutenção SAM	F+F+T	220 V	1			1206	1085	R+T	543	543		0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	16	0.45	
16	SAM	F+F+T	220 V	1			1811	1630	R+T	815	815		0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	16	0.35	
17	SAM	F+F+T	220 V	1			1811	1630	S+T		815	815	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	16	0.87	
18	Aprovisionamento	F+F	220 V				0	0	R+S				1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	16	0.00	
19	Aprovisionamento	F+F	220 V				0	0	R+S				1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	16	0.00	
20	Almoxarifado/Patrimônio Móvel	3F+T	220 V			1	2411	2170	R+S+T	723	723	723	0.50	12.7	6.3	4	28.0	16	0.49	
21	Almoxarifado/Patrimônio Móvel	3F+T	220 V			1	2411	2170	R+S+T	723	723	723	0.50	12.7	6.3	4	28.0	16	0.70	
22	ADM Almoxarifado	F+F+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	16	1.39	
23	ADM Patrimônio Móvel	F+F+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	16	1.54	
24	Chefe SAM	F+F+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	16	1.68	
TOTAL				4	3	2	15078	13570	R+S+T	4432	4704	4434								

Quadro de Demanda (QD SPLIT) - Pavimento térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	15.08	100.00	15.08
TOTAL			15.08



DEM DO QUADRO DE BARRAMENTO APÓS SUBESTAÇÃO



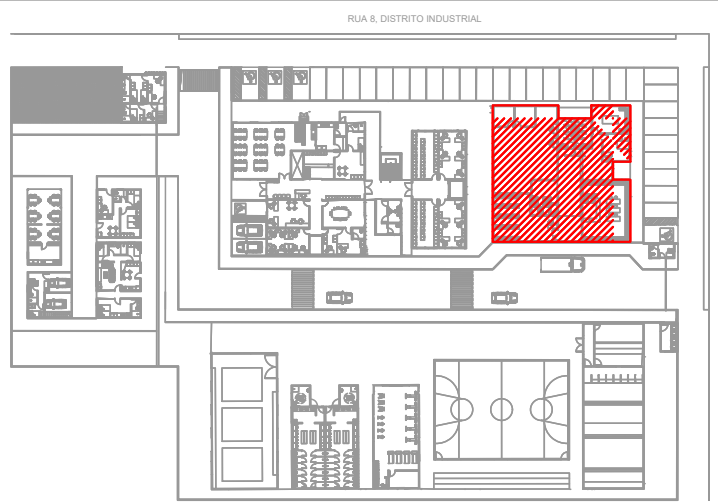
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE FUSEL DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRELMENTE, COMO REGRA, A TRICA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TRICA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS DESPROTETIVO DO, MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS TIVEREM FREQUENTE E PRINCIPALMENTE SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO DE FUSIS APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESTAQUEÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CURTOS ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZIVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

CROQUI DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

- NA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410/08 E NDU 001:
- INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM LAJE DE (PISO OU TETO) E ALVENARIA: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO TIPO REFORÇADO CONFORME NBR 15465;
- TODOS OS DUTOS E CAIXAS NO TETO OU PAREDE, SERÃO PVC LISO;
- TODA CAIXA PARA PONTO OU PASSAGEM DE CONDUTORES SERÁ PVC;
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4";
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, COM ISOLAMENTO 750V, BWF 70º E DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS:
 - FASE - VERMELHO, PRETA E BRANCO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - AMARELO
- A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:
- OS CONDUTORES DE UM MESMO CIRCUITO, DEVERÁ SER INSTALADOS NO MESMO DUTO;
- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T-10A (20A PI DE USO ESPEC) NO PADRÃO BRASILEIRO;
- TOMADA EM TENSÃO 220V-20A DEVERÁ SER CLARAMENTE MARCADA POR PLACA OU ADESIVO CELADO EM SUA PLACA;
- EM TODAS AS CAIXAS DE SAÍDA, OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;
- TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO, PONTOS DE FORÇA, TERÃO ISOLAMENTO 0,6/1kV HEPR OU XLPE, 90º C, CLASSE 2;
- PARA BITOLA DOS CONDUTORES VER QUADRO DE CARGA-PROTEÇÕES VER DIAGRAMA;
- TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO ÁREA EXTERNA, SERÃO DO TIPO CORRUGADO PEAD E DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE TER PROFUNDEZ MÍNIMA DE 50CM. QUANDO FOR INSTALADO EM PASSAGEM DE VEÍCULOS TERÁ PROTEÇÃO A AÇÃO MECÂNICA POR CAMADA DE CONCRETO;
- APÓS CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER FEITA A "VERIFICAÇÃO FINAL" CONFORME PRESCRIÇÃO EM 7.1 DA NORMA NBR 5410/2008 ABNT.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
REVISÃO 00	EMISSIONAL INICIAL	BRUNO ROCHA	30/10/2023
REVISÃO 01	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	BRUNO ROCHA	06/08/2024

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

DIRETORIA DE ARQUITETURA E EDIFICAÇÕES
PRAÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ
CEP: 49050-220 ARACAJU/SE
TELS: (79)3216-5454 / (79)98851-9337

TÍPO: PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO		Nº DA PRANCHA
ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR + QUADRO DE CARGA CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		14/23
ENDEREÇO: R. 8, 480 – Distrito Industrial, Nossa Sra. do Socorro/SE, 49160–000		
AUTOR DO PROJETO: BRUNO ROCHA DOS SANTOS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO ROCHA DOS SANTOS RN: 02167625537		
ESCALA: 1/50	DATA: 08/2024	DESENHISTA: BRUNO ROCHA
LEVANTAMENTO:		