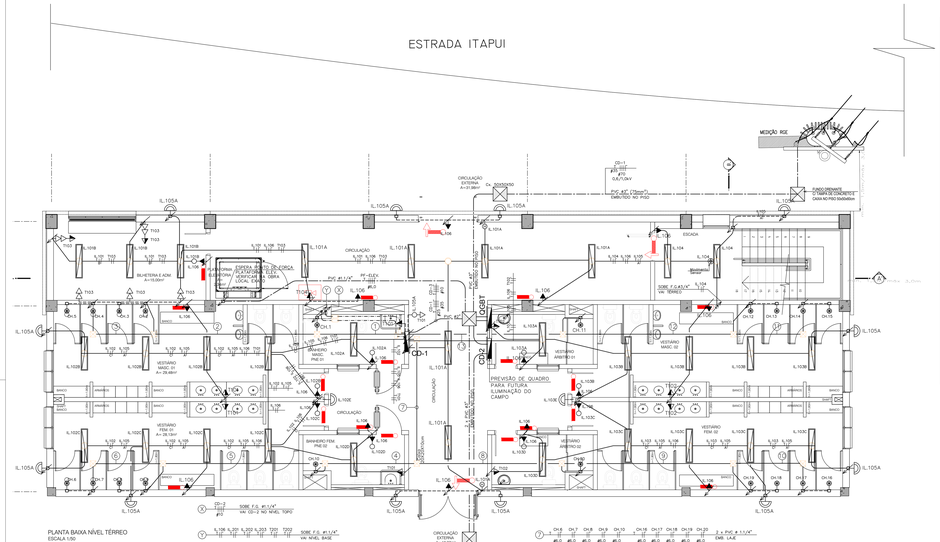
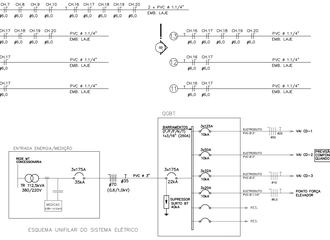


PLANTA BAIXA NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1:50



ESQUEMA UNIFILAR DO SISTEMA ELÉTRICO

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Iluminação e Tomadas) - CD-1

LOCALIZAÇÃO : CIRCULAÇÃO TÉRREO — TENSÃO: 220V/380V + TRIFÁSICO — PADRÃO DOS DISJUNTORES : TIPO DIN + CURVA B + 4,5kA

Circ.	FINALIDADE	Iluminação 220V	Iluminação 127V	Tomadas 220V	Tomadas 127V	Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	Tensão (Volts)	Comprim.	Disjuntor	Fiação (condutores)	Fase	Neutro	Terra
IL.200	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO-2/ PATAMAR,DEPOSITO	10				360	1,00	360	220V	14,5	10A		2,5	2,5	2,5
IL.202	ILUMINAÇÃO RESERVATÓRIOS - 1º PATAMAR	6				576	1,00	576	220V	2,61	10A		2,5	2,5	2,5
IL.203	ILUMINAÇÃO EXTERNA - 2º PATAMAR	8				480	1,00	480	220V	2,18	10A		2,5	2,5	2,5
T.201	TOMADAS SALA RESERVATÓRIOS 1º E 2º				2	600	1,00	600	220V	2,72	16A		2,5	2,5	2,5
T.202	TOMADAS DEPÓSITO/CIRCULAÇÃO				4	600	1,00	600	220V	2,72	16A	25A/20mA	2,5	2,5	2,5
IL.101	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO/BILHETERIA	9				324	1,00	324	220V	1,47	10A		2,5	2,5	2,5
IL.102	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS MASC./FEMININO 3	10				285	1,00	285	220V	1,75	10A		2,5	2,5	2,5
IL.103	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS MASC./FEMININO 2	15				385	1,00	385	220V	1,75	10A		2,5	2,5	2,5
IL.104	ILUMINAÇÃO ESCADARIA TÉRREO/PATAMAR	5				180	1,00	180	220V	0,81	10A		2,5	2,5	2,5
IL.105	ILUMINAÇÃO EXTERNA TÉRREO	12				300	1,00	300	220V	1,36	10A		2,5	2,5	2,5
IL.106	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA			1		100	1,00	100	220V	0,78	10A		2,5	2,5	2,5
T.101	TOMADAS VESTIÁRIOS MASC. E FEM. 1			2	2	600	1,00	600	220V	2,72	16A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5
T.102	TOMADAS VESTIÁRIOS MASC. E FEM. 2			2	2	600	1,00	600	220V	2,72	16A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5
T.103	TOMADAS SALA BILHETERIA			2	1	1200	1,00	1200	220V	5,45	16A		2,5	2,5	2,5
T.104	TOMADA CENTRAL DE ALARME INCÊNDIO					100	1,00	100	220V	0,45	10A		2,5	2,5	2,5
CD-1	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO FM 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-2	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-3	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-4	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 3					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-5	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-6	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-7	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 3					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-8	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-9	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-10	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO FM 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-11	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO FM 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-12	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-13	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-14	DISJUNTOR VESTIÁRIO MASCULINO 3					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-15	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-16	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-17	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 3					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-18	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 1					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-19	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
CD-20	DISJUNTOR VESTIÁRIO FEMININO FM. 2					1500	1,00	1500	220V	25	32A		6,0	6,0	6,0
F.E1	PONTO DE FORÇA ELEVADOR					3680	0,85	4329	3x380V	2,24	3x20A		3x6,0	6,0	6,0

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA : 125.638 W

FATOR DEMANDA - ILUMINAÇÃO: 4558 VA x 86% = 3,91 kVA
TOMADAS: 7400 VA x 86% = 6,34 kVA
CHUVEIRO: 115000 VA x 86% = 53,00 kVA
MOTOR: 4329 VA x 100% = 4,32 kVA

DEMANDA TOTAL : 68,49 kVA

CORRENTE TOTAL : 104,2 A

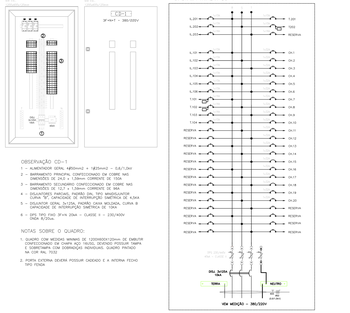
PROTEÇÃO GERAL : 3x125 A

ALIMENTADOR (MÓVEIS) FFN + 1x7x25,0 (mm² CONDUTORES EPR 90° ISOLAÇÃO EJE/Cu)

COMPRIMENTO DO ALIMENTADOR : 8 (8 metros

ELETRODUTO DE ENTRADA : ELETRODUTO PVC ø 2"

ESPECIFICAÇÕES QUADRO:
99%---------- DE EMBOTIR FABRICADO DE CHAPA DE AÇO
CAPACIDADE------ 84 DISJUNTORES + 20%.
BARRAMENTO PRINCIPAL : 150 A / 10kA
BARRAMENTO SECUNDÁRIO : 100 A / 10kA


VISTA INTERNA DO CD-1
VISTA EXTERNA DO CD-1
DIAGRAMA TRIFILAR CD-1
3F+N+T - 380/220V
3x4mm² + 1x4mm² (T)
CD-1
CD-2
CD-3
CD-4
CD-5
CD-6
CD-7
CD-8
CD-9
CD-10
CD-11
CD-12
CD-13
CD-14
CD-15
CD-16
CD-17
CD-18
CD-19
CD-20
RESERVA
3x10mm²
3x4mm²
3x2,5mm²
3x1,5mm²
3x1,0mm²
3x0,5mm²
3x0,75mm²
3x0