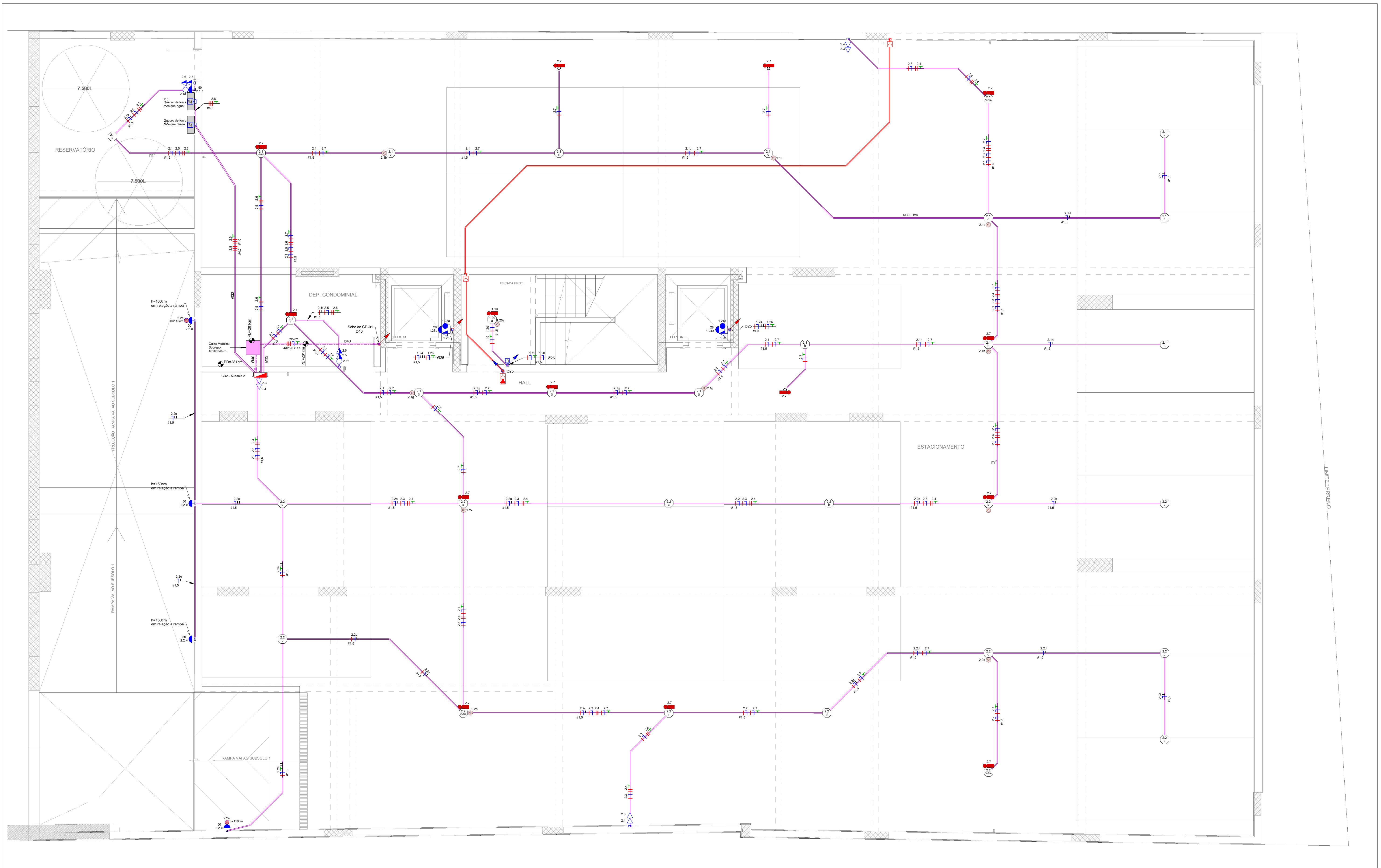


	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada Baixa 2P+T, 30A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Tomada de Piso 2P+T, 10A, em caixa 4x2"
	Tomada de Teto 2P+T, 10A, em caixa 4x2"
	Ponto de Força com placa sinaliza a 10, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Interruptor simples com uma seção, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Interruptor intermediário (four-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Dimmer (Variador de luminosidade), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Sensor de presença, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Pulsador, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto para campainha, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de lógica baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de lógica médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de lógica alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de ligação no piso, em caixa 4x2"
	Ponto de ligação no teto, em caixa 4x2"
	Ponto de telefone baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de telefone médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de telefone alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Ponto de TV no teto, em caixa 4x2"
	Ponto de TV no piso, em caixa 4x2"
	Ponto de TV médio, a 120cm do piso em caixa 4x4, ou indicada
	Caixa de passagem 4x4" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada
	Caixa de passagem 4x6" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada
	Porteiro eletrônico médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Porteiro eletrônico no piso, em caixa 4x2"
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de iluminação em caixa octogonal 4x4" embutido no teto
	Ponto de iluminação no forro com caixa octogonal 4x4" embutido no teto
	Ponto de iluminação no forro
	Ponto de iluminação no piso
	Ponto de iluminação na parede a 210cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Sensor de presença de teto
	Espers para equipamento de ventilação mecânica
	Driver para iluminação em LED
	Ponto de iluminação de emergência na parede ou no teto
	Acionador Alarme de Emergência a 120 do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Sinalizador Alarme de Emergência a 210 do piso em caixa 4x2" ou indicada
	Caixa octogonal 4x4" embutida na laje ou presa no teto (aparente) no caso de tubulações aparentes
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Quadro de força sobreposto a 1,5 do piso acabado
	Caixa de passagem no piso

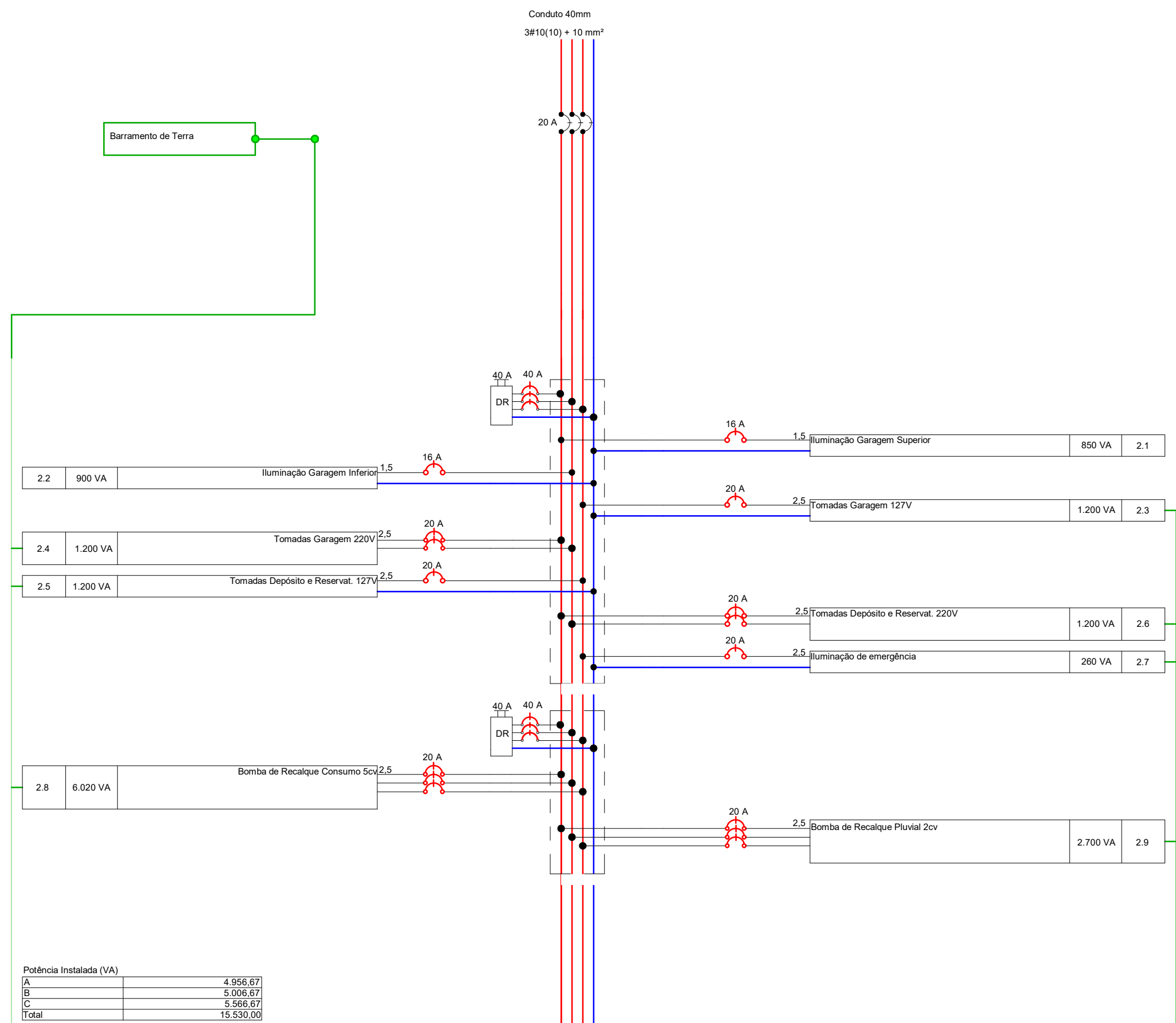
ELÉTRICA - ELÉTROTUDO EMBITUDO PAREDE OU TETO
ELÉTRICA - ELÉTROTUDO EMBITUDO NO PISO
ELÉTROTUDO APARENTE
TELEFONA E LÓGICA - ELÉTROTUDO EMBITUDO PAREDE OU TETO
TELEFONA E LÓGICA - ELÉTROTUDO EMBITUDO NO PISO
TELEFONA E LÓGICA - ELÉTROTUDO APARENTE
COMUNICAÇÃO - ELÉTROTUDO EMBITUDO PAREDE OU TETO
COMUNICAÇÃO - ELÉTROTUDO EMBITUDO NO PISO
COMUNICAÇÃO - ELÉTROTUDO APARENTE
ELÉTRICA CONVENCIONAL - ELÉTROTACIA
ELÉTRICA CONDOMINIAL - ELÉTROTACIA
ELÉTRICA CARRO ELÉTRICO - ELÉTROTACIA
COMUNICAÇÃO (TV CABO, TV COL., TELEFONA, PORTARIA, AUTOMAÇÃO) - ELÉTROTACIA
TELEFONA E LÓGICA - ELÉTROTACIA
LÓGICA CARRO ELÉTRICO - ELÉTROTACIA



- Eletrodutos embutidos no solo dentro do tipo FEAD.
- Eletrodutos embutidos na parede e no piso, com 199,19 cm.
- O diâmetro mínimo dos eletrodutos deve ser 199,19 cm. A tabela de equivalência de diâmetros deve ser consultada para a escolha dos eletrodutos.
- Os eletrodutos não podem sofrer qualquer alteração de diâmetro em nenhuma circunstância no projeto.
- Os eletrodutos não podem sofrer qualquer alteração de diâmetro em nenhuma circunstância no projeto.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,1/0,15, isolamento em EPR, temperatura no ponto de instalação 70°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/500, isolamento em PVC, temperatura no ponto de instalação 70°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/500, isolamento em PVC, temperatura no ponto de instalação 70°C.
- O condutor neutro não poderá ser isolado ao condutor proteção terra após, passar pelo quadro geral de instalação.
- Utilizar um condutor terra para cada circuito.
- Utilizar condutores com resistência máxima permitida de 0,0018 Ω/m .
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as normas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5413.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Spares AC tomadas sem indicação de potência não serão consideradas a potência de 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletrofiação deverão atender aos padrões 0,50m dos tubos de ligação de 63.

ELETRODUTO FLEXÍVEL		ELETRODUTO RÍGIDO	
Ø INDICADO	Ø INTERNO	Ø INDICADO	Ø INTERNO
Ø25mm	Ø19,4mm	Ø34"	Ø21,3mm
Ø32mm	Ø25,6mm	Ø1"	Ø27,5mm
Ø40mm	Ø30,3mm	Ø1.1/4"	Ø36,1mm
Ø50mm	Ø40,7mm	Ø1.1/2"	Ø41,4mm
-	-	Ø2"	Ø52,8mm
-	-	Ø2.1/2"	Ø67,1mm
-	-	Ø3"	Ø79,6mm
-	-	Ø4"	Ø103,1mm

Localização: 70 - SUBSÓLO 2		Alimentação: 127/220V Trifásio (3F+N+T)										
Alimentado por: CD01 - TERREO		Fiação: 3x10(10) + 10 mm ²										
Montagem: SOBREPOR		Disjuntor: 3x40A										
Notas:												
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	In. Disjuntor (A)	Ø Adotado (mm ²)	A	B	C
2.1	Illuminação Garagem Superior	127 V	FNT	850 VA	0,92	782 W	6,69 A	16 A	1,5	850 VA	0 VA	
2.2	Illuminação Garagem Inferior	127 V	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	16 A	1,5		900 VA	
2.3	Tomadas Garagem 220V	127 V	FNT	1200 VA	1	1.200 W	9,45 A	20 A	2,5			1200 VA
2.4	Tomadas Garagem 220V	220 V	FFT	1200 VA	1	1.200 W	5,45 A	20 A	2,5	600 VA		
2.5	Tomadas Depósito e Reserv. 127V	127 V	FNT	1200 VA	1	1.200 W	9,45 A	20 A	2,5		600 VA	1200 VA
2.6	Tomadas Depósito e Reserv. 220V	220 V	FFT	1200 VA	1	1.200 W	5,45 A	20 A	2,5	600 VA		
2.7	Illuminação de emergência	127 V	FNT	260 VA	1	260 W	2,06 A	20 A	2,5		600 VA	260 VA
2.8	Bomba de Rescalque Consumo Sec	220 V	FFFF	6020 VA	0,75	4510 W	15,80 A	20 A	2,5	2007 VA	2007 VA	
2.9	Bomba de Rescalque Pluvial 220	220 V	FFFF	2700 VA	0,72	1950 W	7,09 A	20 A	2,5	900 VA		2007 VA
												900 VA
										4957 VA	5007 VA	5567 VA
1. Atensão fornecida pela rede é 127/220V Trifásio (3F+N+T). 2. Quadro de distribuição para 24 Disjuntores. 3. Disjuntores para Illuminação são de Curva Tipo B os demais Tipo C.												
Tipo de Carga		Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel							
Illuminação e Tomadas		8510 VA	1	8510 VA								
Eletrodomésticos e Aquecimento												
Ar-condicionado												
Motores Elétricos		8720 VA	0,75	6540 VA								



		REV.	
08/09/2023	EMISSION DO PROJETO EXECUTIVO	02	GUILHERME
01/06/2023	ANTEPROJETO	01	ARTHUR LAMPERT
28/07/2022	EMISSION INICIAL	00	PEDRO VITOR
DATA	DESCRIÇÃO	REV.	RESPONSÁVEL

OBRA:		
EDIFICIO RESIDENCIAL		
RUA BARÃO DE UBA 375/381,BELA VISTA - PORTO ALEGRE/RS		
CONTRATANTE:		
MOTTA & SELAIMEN CONST.E INCORP. LTDA		
AVENIDA. PALMEIRA,330,SALA 803 - PETRÓPOLIS.PORTO ALEGRE/RS		
ARQUIVO CLIENTE:	Nº. PROJETO:	PLANTA:
FC-D07-E101-R02	D07	101
ENGENHEIRO:	ESCALA:	ANO:
MAURÍCIO LIMA	1:50	2023
ASSUNTO:		

ENG. THIAGO BUSI CREA RS-164.322	ENG. MSc. CHARLES RONCATTO CREA RS-111.561
ENG. MAURICIO LIMA CREA RS-193.465	ENG. CARLOS EDUARDO MATELLO CREA RS-156.823

FOUR
CORP
ENGENHARIAE
CONSULTORIA

AV. JOÃO WALLIG, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRE/RS - FONE (51) 3574 1217

IMPORTANTE: PARA IMPRIMIR ESTE ARQUIVO SEM PERDA DE INFORMAÇÃO USAR O ARQUIVO COM EXTENSÃO PDF. ESTA PLANTA DEVERÁ SER LIGADA AO LIGADO.