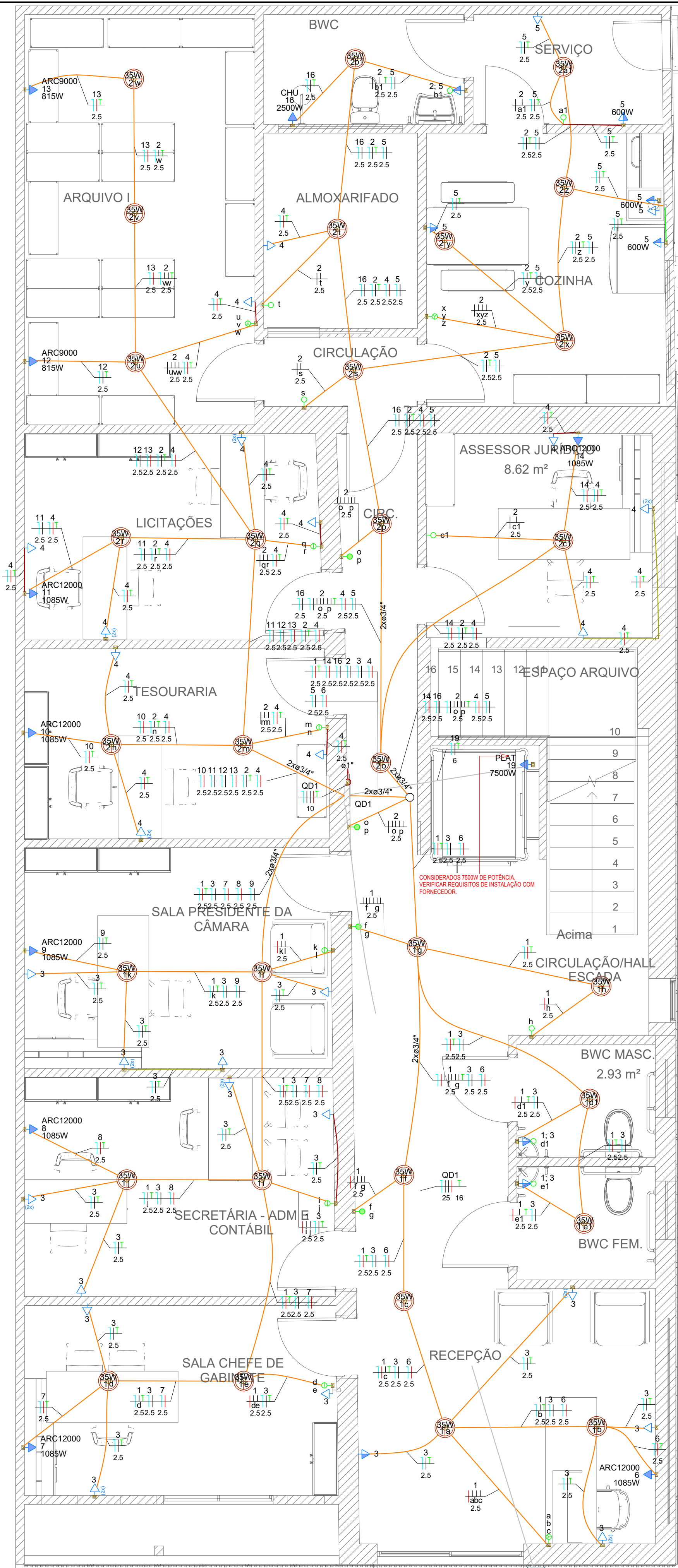
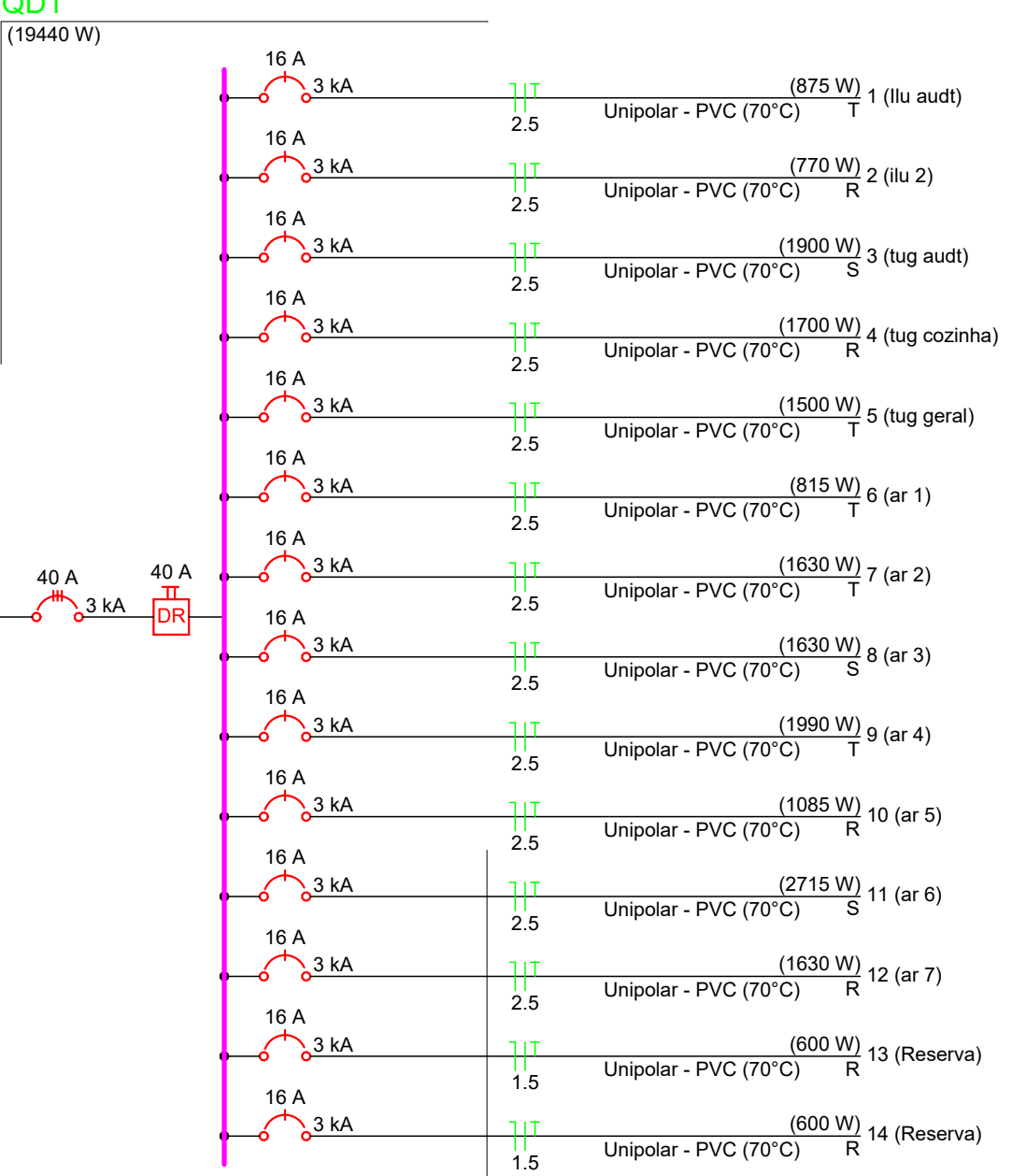
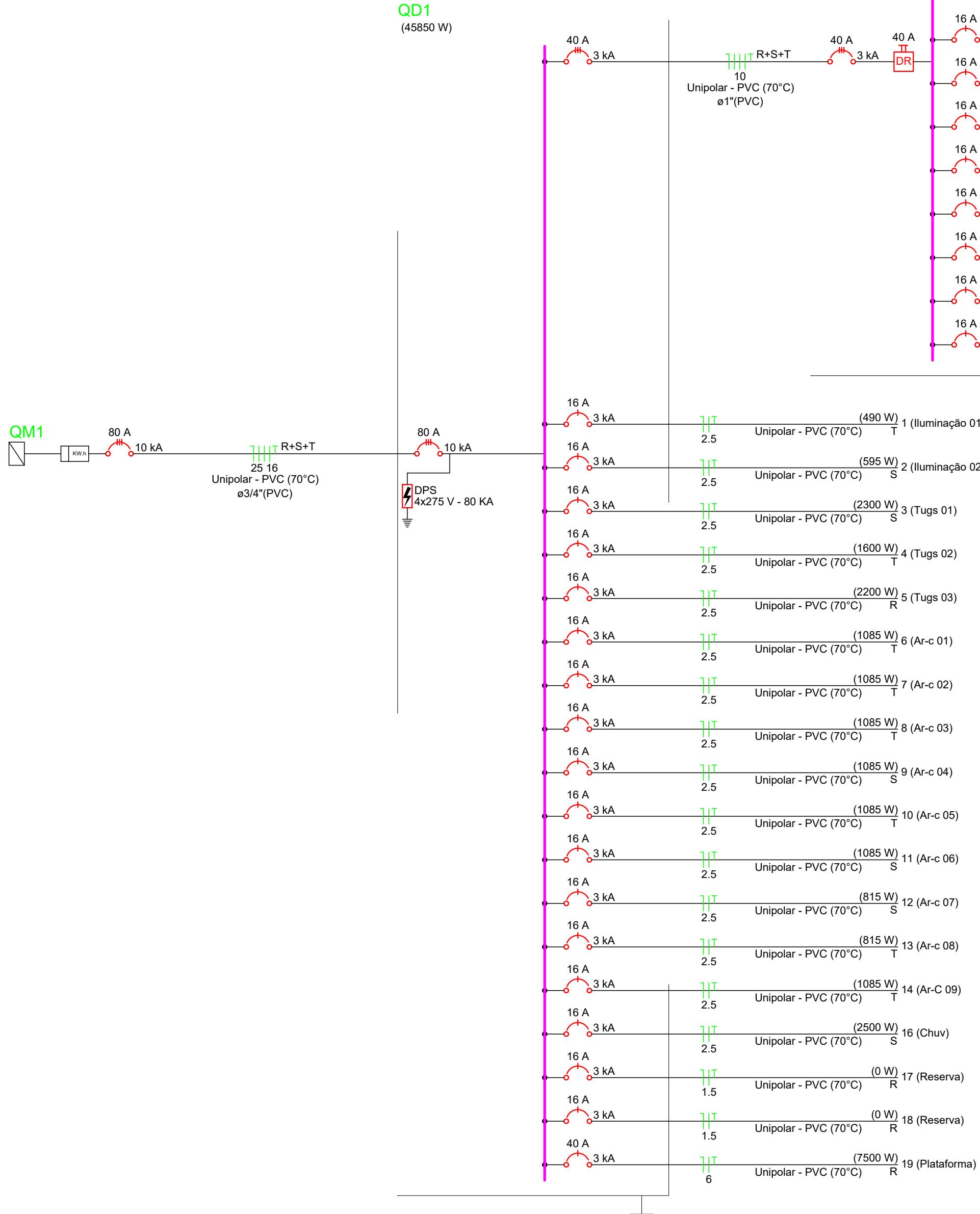


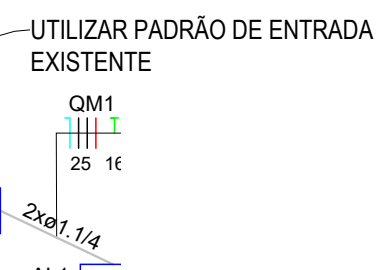


Quadro de Cargas (QD1)																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA (A)	ln (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parC (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V	14	35	100	600	815	1085	2500	7500	490	490	T														
2	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V	17								595	595	S		595		1.00	0.70	1.8	2.2	2.5	24.0	3	16	0.10	1.08	OK
3	Tugs 01	F+N+T	B1	220 V		23							2556	2300	S		2300		1.00	0.70	2.3	2.7	2.5	24.0	3	16	0.11	1.10	OK
4	Tugs 02	F+N+T	B1	220 V		16							1778	1600	T				1.00	0.70	10.8	11.6	2.5	24.0	3	16	0.46	1.45	OK
5	Tugs 03	F+N+T	B1	220 V		4	3						2444	2200	R	2200		1.00	0.70	7.9	8.1	2.5	24.0	3	16	0.26	1.25	OK	
6	Ar-c 01	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	T			1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	3	16	1.32	2.31	OK	
7	Ar-c 02	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	T		1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	16	0.61	1.60	OK	
8	Ar-c 03	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	T		1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	16	0.59	1.57	OK	
9	Ar-c 04	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	S		1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	16	0.48	1.46	OK	
10	Ar-c 05	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	T		1085	1.00	0.70	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.35	1.34	OK	
11	Ar-c 06	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	T		1085	1.00	0.70	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.29	1.27	OK	
12	Ar-c 07	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	S		1085	1.00	0.70	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.41	1.40	OK	
13	Ar-c 08	F+N+T	B1	220 V						1			906	815	S		815	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.35	1.34	OK	
14	Ar-c 09	F+N+T	B1	220 V						1			906	815	T			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.46	1.45	OK	
15	Chuv	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	T		1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	16	0.40	1.38	OK	
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V									3333	2500	S		2500	1.00	0.70	21.6	15.2	2.5	24.0	3	16	1.65	2.63	OK	
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R			1.00	0.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK	
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R			1.00	0.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	16	0.00	0.00	OK	
QD1	3F+N+T	B1		380/220 V									21284	19440	R+S+T	6385	6245	1.00	1.00	34.0	34.0	10	50.0	3	40	0.15	1.14	OK	
19	Plataforma	F+N+T	B1	220 V									7500	7500	R	7500		1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	3	40	0.46	1.45	OK	
TOTAL					31	43	3	2	7	1	1	50230	45850	R+S+T	16085	14625	15140												

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	3.33	100.00	3.33
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	23.02	100.00	23.02
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	0.88	100.00	0.88
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
Motores	2.30	50.00	1.15
Uso Específico	7.50	100.00	7.50
	1.20	100.00	1.20
TOTAL			49.08



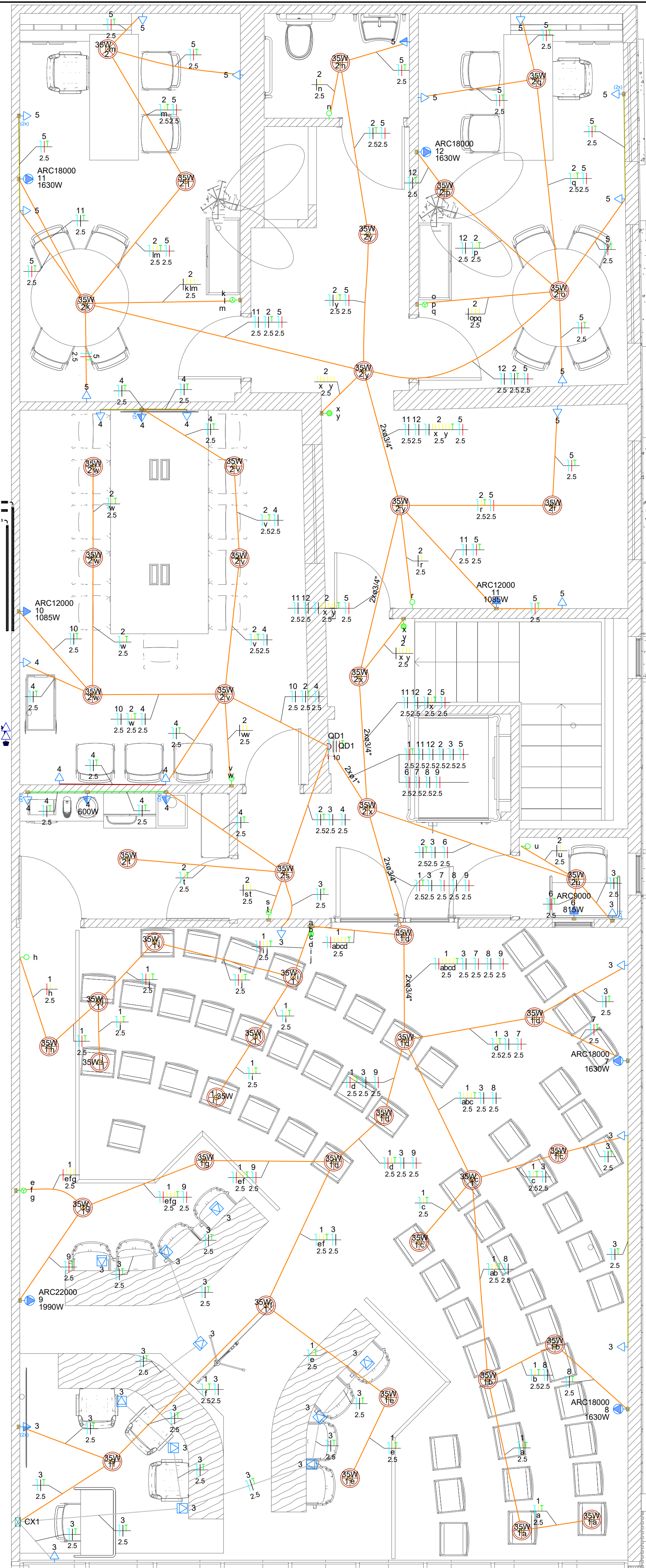
UNIFILAR TÉRREO+SUPERIOR



Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso



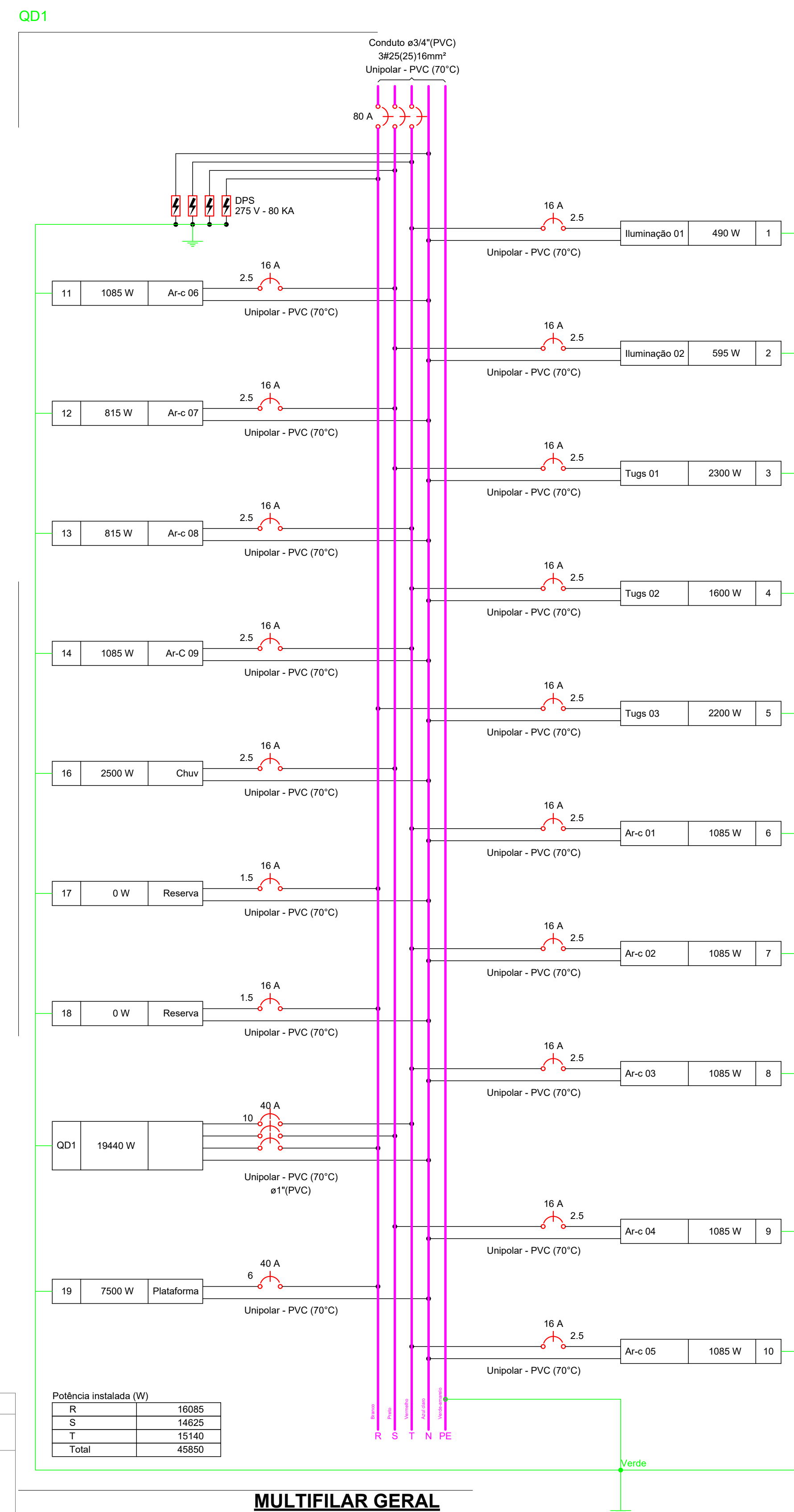
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE NETO - ENG CIVIL	CREA 2120158940
DESENHISTA: JOÃO TEIXEIRA DO N. NETO	PROJETO ELÉTRICO
E-mail: eng.felipeneto@gmail.com	Endereço da Obra: AV SILVIO BEZERRA DE MELO - CENTRO, LAGOA NOVA - RN, 59390-000
Conteúdo: LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DE PONTOS ELÉTRICOS	
Revisões: 00 Emissão Inicial	
Carimbo de Aprovação	Carimbo de Aprovação
Data: 07/08/2022	Esc: 1:50
Área: --	01/03
Área Construída: --	
Taxa de Impermeabilização: --	



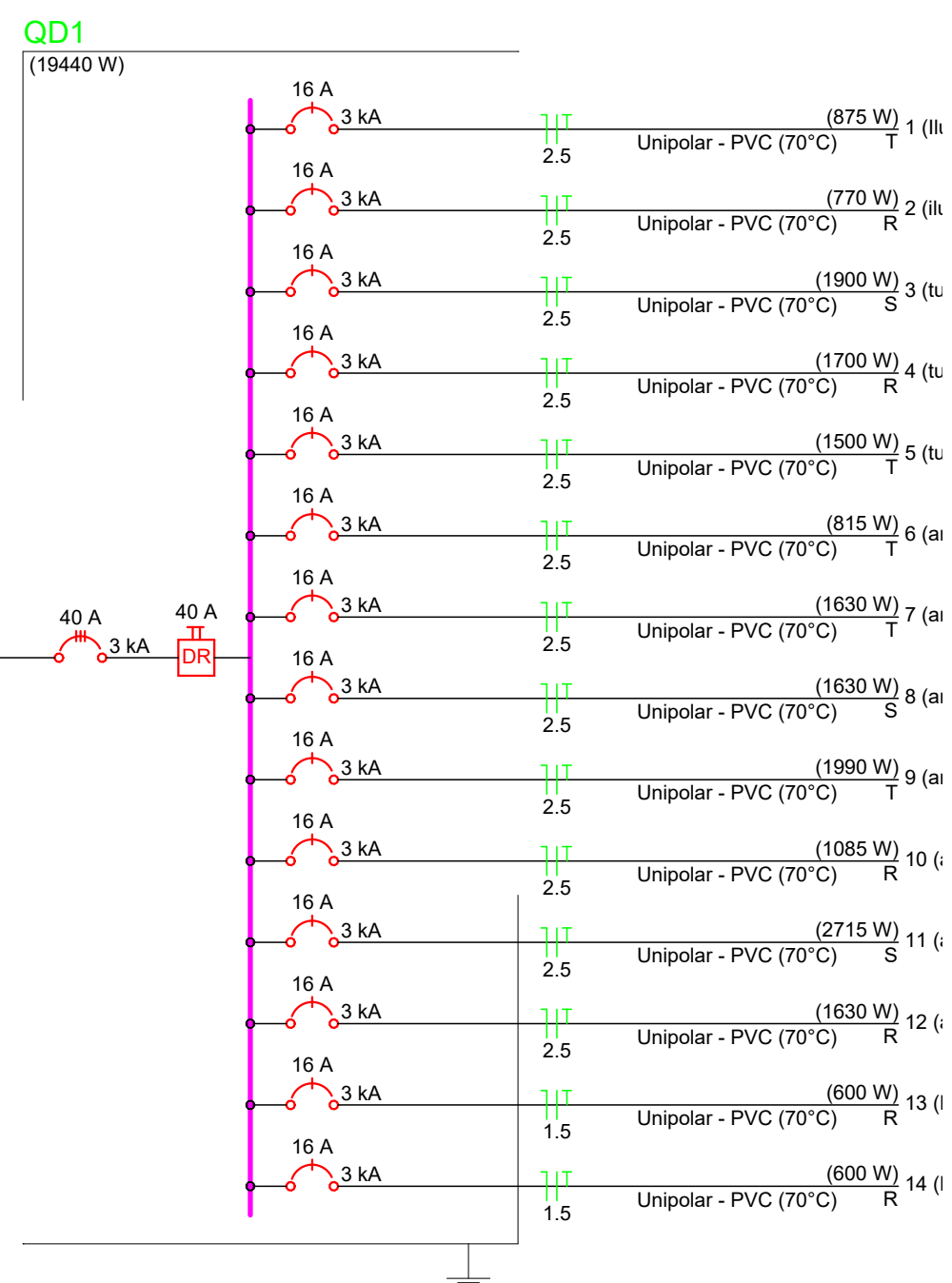
SUPERIOR DIMENSIONAMENTO

Quadro de Cargas (QD1)																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Ip ² (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status
1	llu audt	F+N+T	B1	220 V	35	100	600	815	1085	1630	1990	(875)	875	T			875	1,00	0,70	5,7	4,0	2,5	24,0	3	16	0,23	1,37	OK
2	llu 2	F+N+T	B1	220 V	22							770	770	R	770			1,00	0,70	3,2	3,5	2,5	24,0	3	16	0,15	1,29	OK
3	tug audt	F+N+T	B1	220 V		19						2111	1900	S		1900		1,00	0,70	13,0	9,6	2,5	24,0	3	16	1,09	2,23	OK
4	tug cozinha	F+N+T	B1	220 V		11	1					1889	1700	R	1700			1,00	1,00	5,1	8,6	2,5	24,0	3	16	0,34	1,48	OK
5	tug geral	F+N+T	B1	220 V		15						1667	1500	T			1500	1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	3	16	0,64	1,78	OK
6	ar 1	F+N+T	B1	220 V				1				906	815	T			815	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	3	16	0,22	1,36	OK
7	ar 2	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	3	16	0,62	1,76	OK
8	ar 3	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	S		1630		1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	3	16	0,87	2,01	OK
9	ar 4	F+N+T	B1	220 V							1	2211	1990	T			1990	1,00	0,70	14,4	10,1	2,5	24,0	3	16	1,01	2,15	OK
10	ar 5	F+N+T	B1	220 V						1		1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	16	0,32	1,45	OK
11	ar 6	F+N+T	B1	220 V						1	1	3017	2715	S		2715		1,00	0,70	19,6	13,7	2,5	24,0	3	16	1,27	2,41	OK
12	ar 7	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	R	1630			1,00	0,70	11,8	8,2	2,5	24,0	3	16	0,96	2,10	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V								600	600	R	600			1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	17,5	3	16	0,00	0,00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V								600	600	R	600			1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	17,5	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					47	45	1	1	2	4	1	21284	19440	R+S+T	6385	6245	6810											

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.77	100.00	12.77
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	0.88	100.00	0.88
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	6.44	100.00	6.44
Uso Específico	1.20	100.00	1.20
TOTAL			21.28



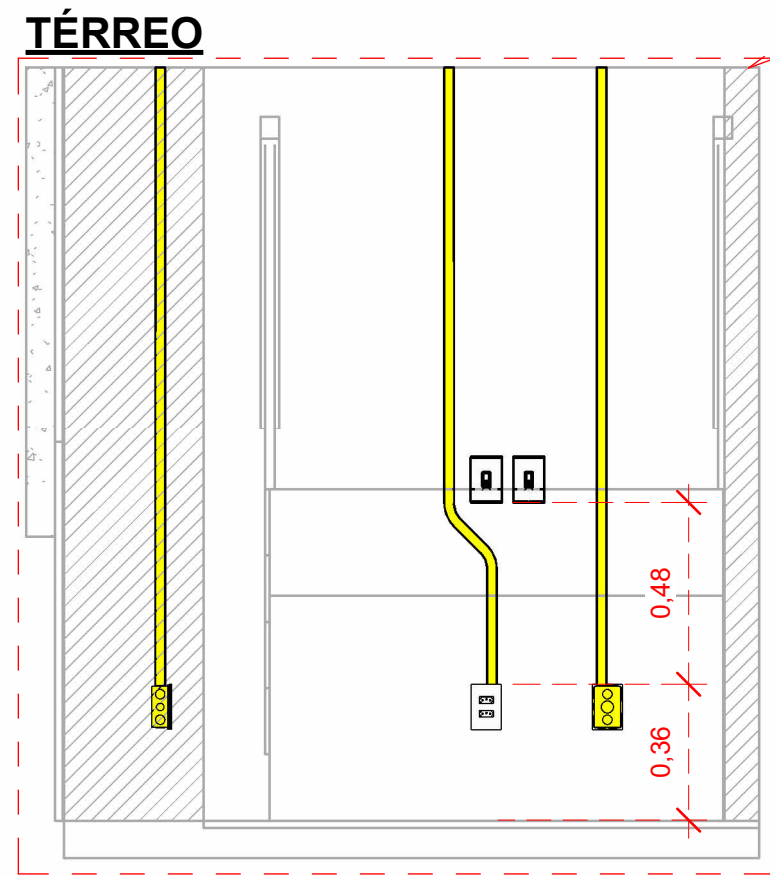
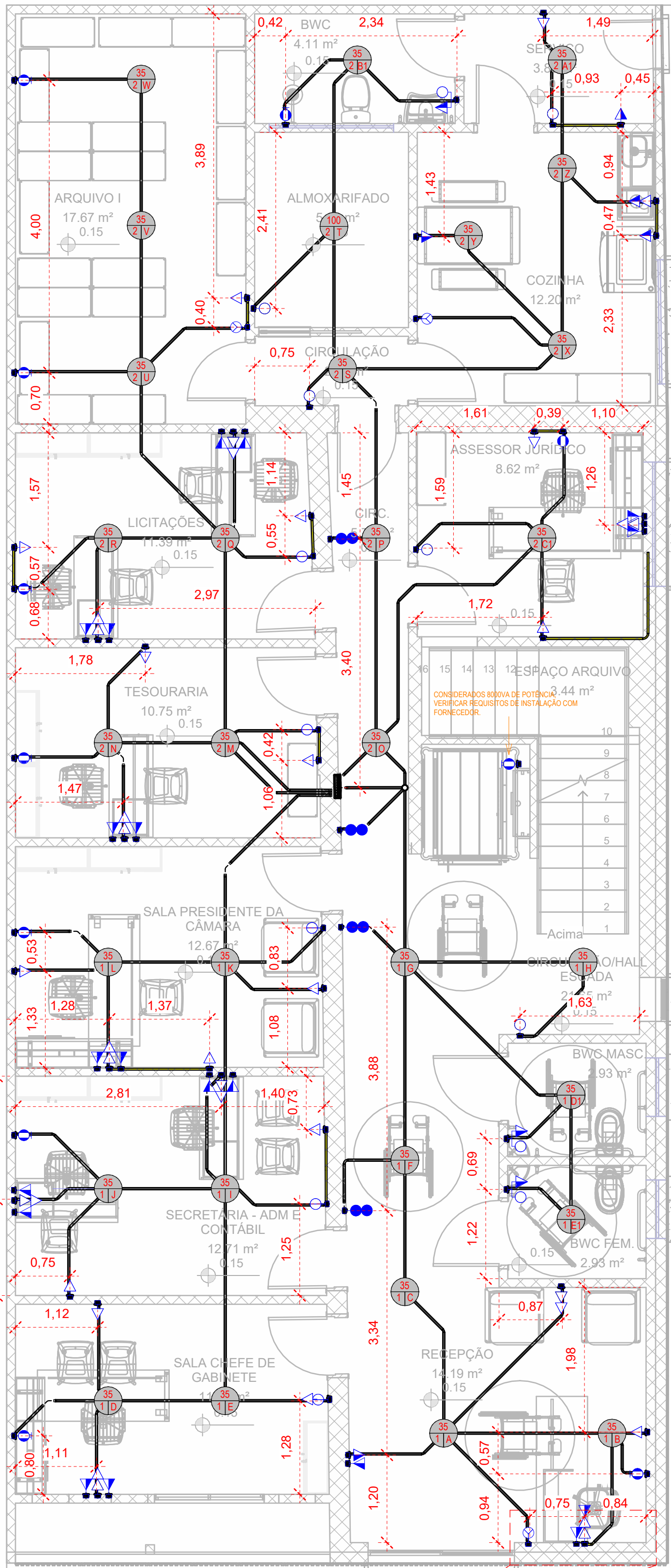
MULTIFILAR GERAL



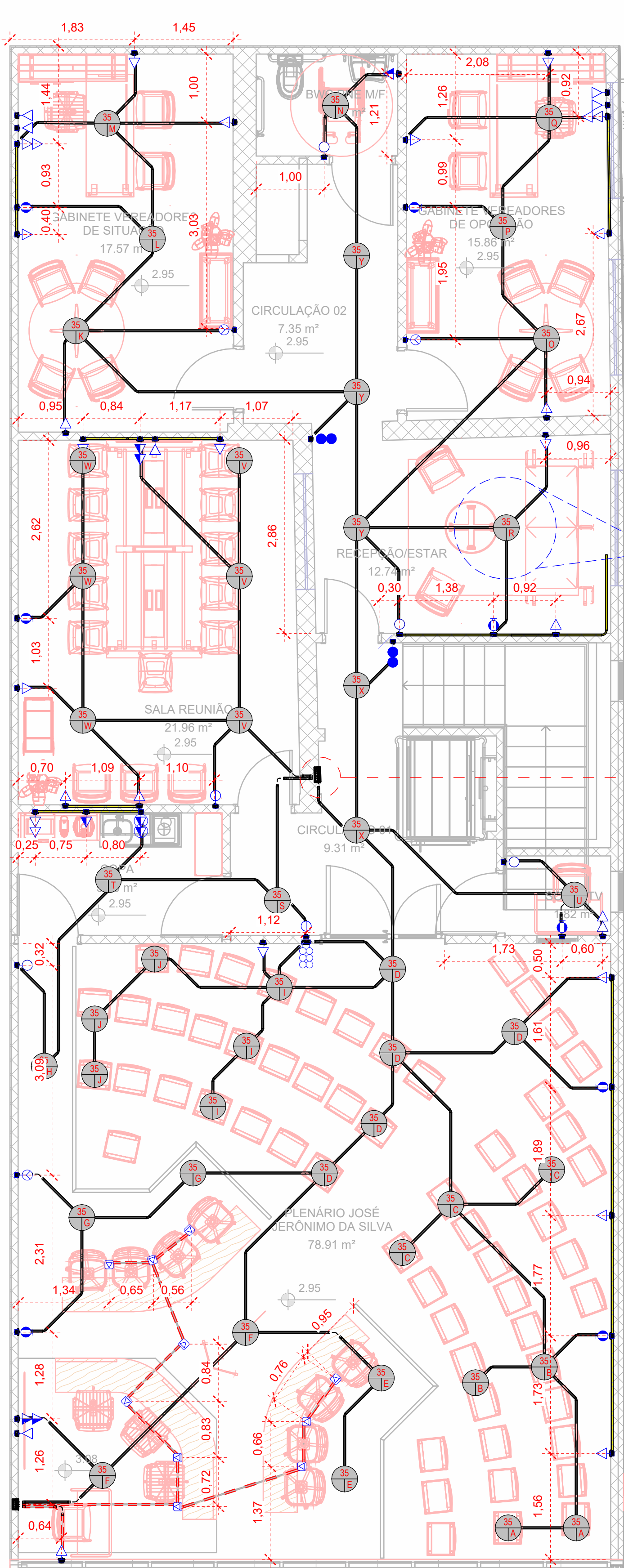
UNIFILAR SUPERIOR



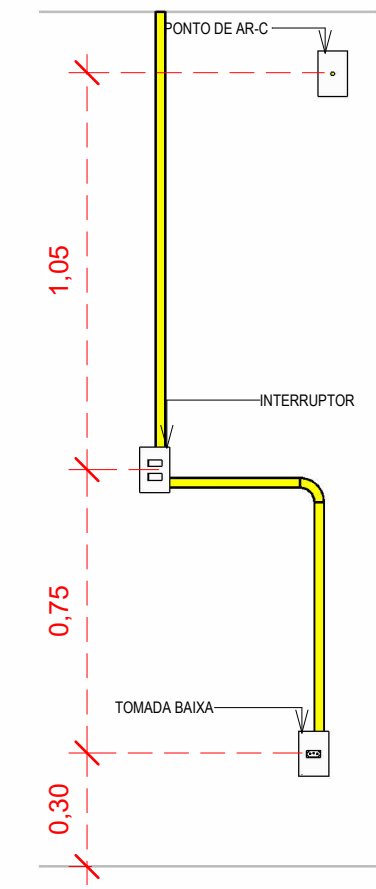
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE NETO - ENG CIVIL	CREA 2120158940
DESENHISTA: JOÃO TEIXEIRA DO N. NETO	PROJETO ELÉTRICO
E-mail: eng.felipeneto@gmail.com	Endereço da Obra: AV SILVIO BEZERRA DE MELO - CENTRO, LAGOA NOVA - RN, 59390-000
Conteúdo: DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO (SUPERIOR)	
Revisões: 00 Emissão Inicial	
Carimbo de Aprovação	Carimbo de Aprovação
Data: 07/08/2022	Esc: 1:50
Área Construída: --	02/03
Taxa de Impermeabilização: --	



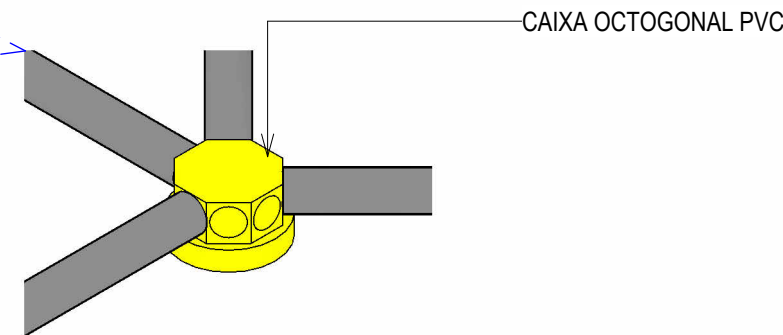
DETALHE DE PONTOS DE TOMADA+LÓGICA E TELEFONIA



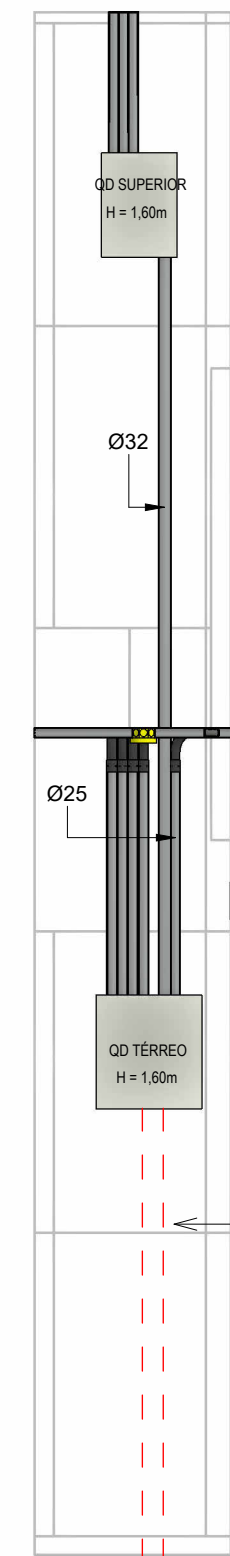
SUPERIOR



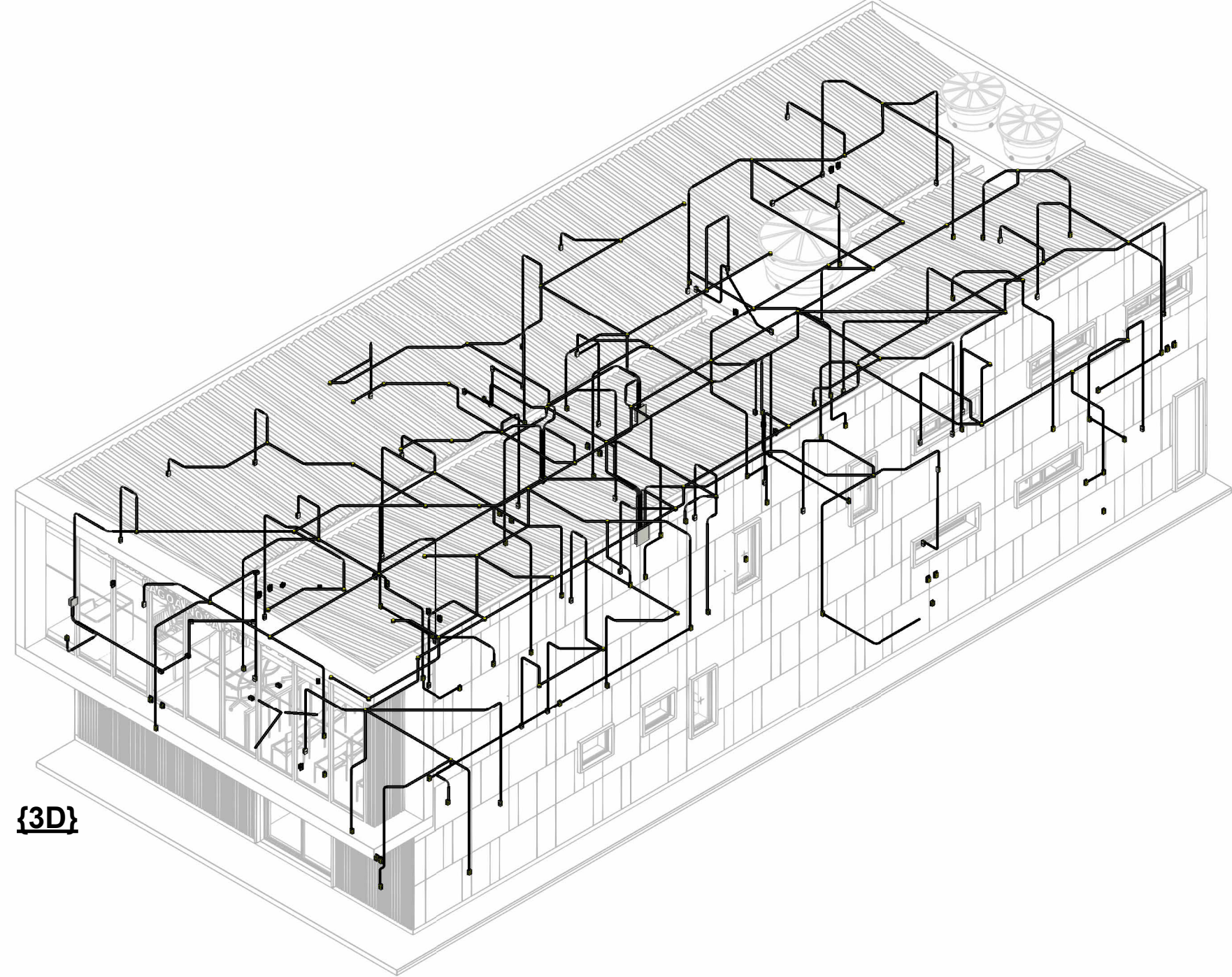
DETALHE DE ALTURAS (PONTOS)



DETALHE DE CAIXA OCTOGONAL



QUADROS TÉRREO+SUPERIOR



{3D}

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	197,85 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Rígido de PVC Roscável na cor preto (EB-744)	Ø32	3,25 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Rígido de PVC Roscável na cor preta (EB-744)	Ø25	414,83 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes	
Descrição do Material	Quantidade (peças)
Luz para Eletroduto Rígido Roscável de PVC antichama, classe B, DN Ø34*(25mm), Rosca BSP, conforme EB-744(NBR 6150) e NBR 5410	158
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	136
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	1
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	10
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	79
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	9
Conjunto montado com 5 módulos de interruptores simples, com placa e suporte 4"x4"	1
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	6
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	7
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	6
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	3
Conjunto montado de 1 placa para saída de fio Ø11mm, 4"x2"	19
Curva 45° Eletroduto Rígido Roscável de PVC antichama, classe B, DN Ø34*(25mm), Rosca BSP, conforme EB-744(NBR 6150) e NBR 5410	21
Curva 90° Eletroduto Rígido Roscável de PVC antichama, classe B, DN Ø34*(25mm), Rosca BSP, conforme EB-744(NBR 6150) e NBR 5410	56
Quadro de Distribuição 34 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 186x173,3x78,7mm.	1
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	1
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	1
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	44
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x2"	10
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	16
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 20A, postes horizontais, 4"x2"	1
Conjunto montado de 1 para Telefone, RJ11 (2Fios), 4"x2"	11
Conjunto montado de 1 para Telefone, RJ45, 4"x2"	14



Os trabalhos no solo serão do tipo PEAD, Ref. Kanaflex.
Os trabalhos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
As vistas Fios guias em todas as tubulações
e curvas longas em mudanças de direções
deverão ser conduzidas para os sistemas

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE NETO - ENG CIVIL	CREA 2120156940
DESENHISTA: JOÃO TEIXEIRA DO N. NETO	PROJETO ELÉTRICO
E-mail: eng.felipeneto@gmail.com	Endereço da Obra: AV SILVIO BEZERRA DE MELO - CENTRO, LAGOA NOVA - RN, 59390-000
Conteúdo: DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO (TÉRREO)	
Revisões: 00 Emissão Inicial	
Carimbo de Aprovação	Carimbo de Aprovação
Data: 07/08/2022	Esc: 1:50
Área: --	03/03
Área Construída: --	
Taxa de Impermeabilização: --	