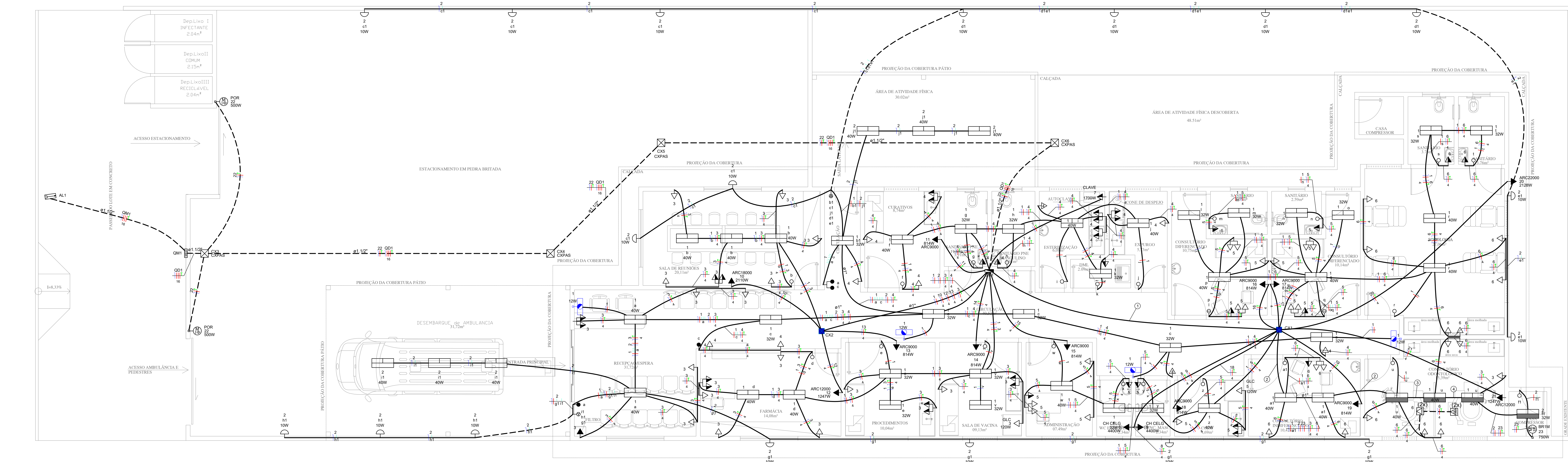




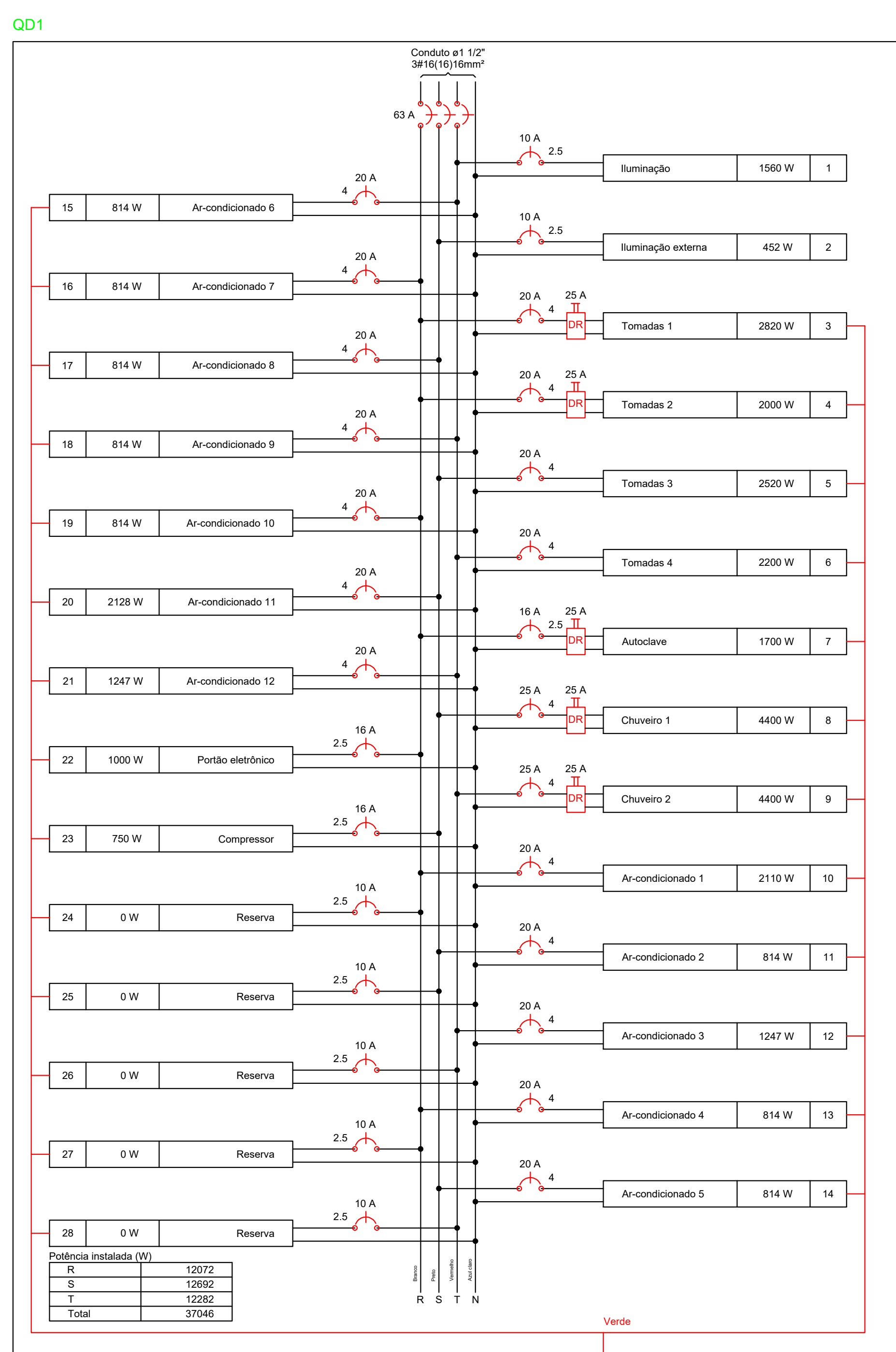
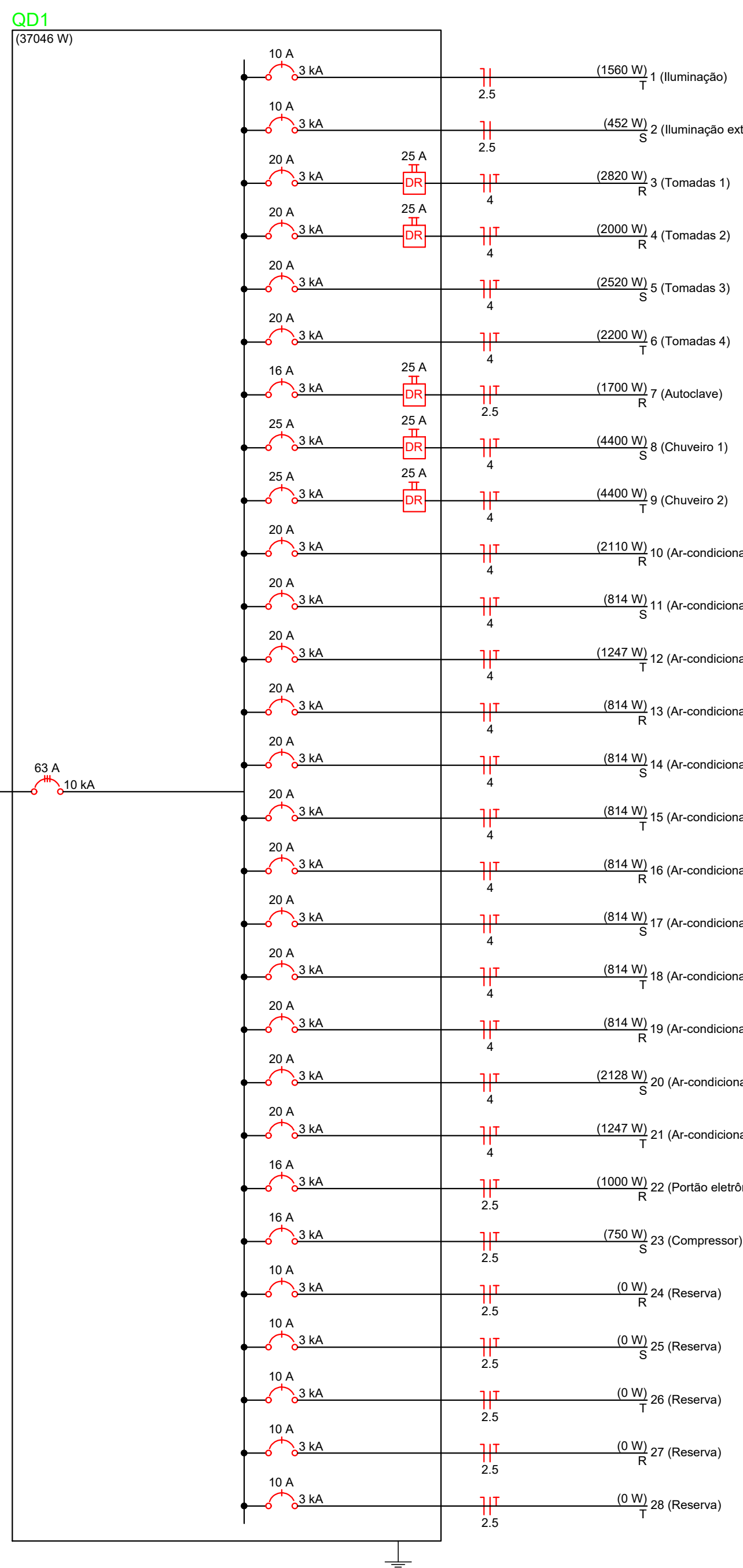
Lista de Materiais	
Eletica	
Acabamento p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	122 pz
Caixa PVC octogonal	
3x4"	49 pz
Caixa aluminio 4"x4" baixa	
3x4"	2 pz
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/2"	1 pz
Linha PVC rosca	
1.1/2"	3 pz
Nipite	
1.1/2"	3 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplas BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	44.9 m
16 mm² - Branco	44.9 m
16 mm² - Preto	44.9 m
16 mm² - Verde-amarelo	44.9 m
16 mm² - Vermelho	44.9 m
2.5 mm² - Amarelo	380.15 m
2.5 mm² - Azul claro	372.4 m
2.5 mm² - Branco	52.8 m
2.5 mm² - Preto	69.15 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	57.25 m
2.5 mm² - Vermelho	185.25 m
4 mm² - Azul claro	582.85 m
4 mm² - Branco	268.8 m
4 mm² - Preto	143.15 m
4 mm² - Verde-amarelo	40.15 m
4 mm² - Vermelho	150.9 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo. protada (ref. Lubbox)	2 pz
200x200x100 mm	4 pz
400x400x150 mm	
Dispositivo Eletico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	2 pz
Placa p/ 1 função	74 pz
Placa p/ 1 função redonda	1 pz
Placa p/ 1 função retangular	24 pz
Placa p/ 2 funções	16 pz
Placa p/ 2 funções retangulares	3 pz
Placa p/ 3 funções	1 pz
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples	1 pz
Placa 4x4" - latão	
Placa p/ 2 tampas unha - polida	2 pz
SI placa	
Interruptor 1 tecla paralelo	2 pz
Interruptor 1 tecla simples	22 pz
Interruptor 2 teclas paralelas	1 pz
Interruptor 2 teclas simples	3 pz
Interruptor 3 teclas simples	1 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	16 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	70 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 10 kA	3 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 A	7 pz
20 A - 3 A	9 pz
25 A - 3 A	16 pz
25 A - 3 kA	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	4 pz
275 V - 20kA	
Interruptor bipolar DR (fase-neutro - In 30mA) - DIN	5 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	22.15 m
3/4"	569.15 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	56.55 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	2 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - acilamento	
Autonomia 3h - 6000m	4 pz
Luminária e acessórios	
Ledvance Lxlv 32W Embutir	22 pz
Ledvance Panel 40W Embutir	27 pz
Ledvance Panel 40W Sobrepôr	4 pz
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight baixa potência 10W	18 pz
Material p/ entrada serviço	
Cabeoteo aluminio p/ eletroduto	
1.1/2"	1 pz
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
800x800x800mm	1 pz
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pz
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 46 diâ. sup. - In Parte 100A	1 pz

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem apo. protada - 400x400x150mm
CLAVE	Tomada - uso específico - Autoclave
BRIM	Tomada - uso específico - Bateria recarreg. - 1cv monofásico
CELG	Tomada - uso específico - Chuveiro CELG
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
DLC	Tomada - uso específico - Geladeira comum
POR	Tomada - uso específico - Portão motorizado

Legenda	
—	Eletroduto PVC flexível embutido pelo forro ou parede
- - -	Eletroduto PVC rosca embutido no piso
—	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
—	Interruptor paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
—	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
—	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
—	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
—	Interruptor simples 5 teclas a 1,20m do piso
—	Luminária LED 10W - ARANDELA
—	Luminária LED 32W - PANEL LED EMBUTIR
—	Luminária LED 40W - PANEL LED EMBUTIR
—	Luminária LED 40W - PANEL LED SOBREPÔR
—	Motor monofásico a 0,30m do piso
—	Quadro de distribuição
—	Quadro de medição
—	Tomada alta a 1,80m do piso
—	Tomada baixa a 0,30m do piso
—	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Demanda (QM1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	
CELG (Chuveiro)	8.00	80.00	6.40	
CELG Comercial (Ar-condicionado)	14.72	90.00	13.24	
CELG Hospitalar (Ilum. e TUG)	12.88	70.00	9.00	
20 A - 3 A	2.84	80.00	2.27	
25 A - 3 kA	2.13	100.00	2.13	
Uso Específico				
TOTAL			32.16	

Quadro de Cargas (QD1)										
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Diâ (mm)
1	Iluminação	F+N	220 V	1728	1980			1560	2.5	10
2	Iluminação externa	F+N	220 V	562	452			452	2.5	10
3	Tomadas 1	F+N+T	220 V	3150	2820	R	2820		4	20
4	Tomadas 2	F+N+T	220 V	2222	2000	R	2000		4	20
5	Tomadas 3	F+N+T	220 V	2817	2520	S		2520	4	20
6	Tomadas 4	F+N+T	220 V	2444	2200	T		2200	4	20
7	Autoclave	F+N+T	220 V	2125	1700	R	1700		2.5	16
8	Chuveiro 1	F+N+T	220 V	4400	4400	S		4400	4	25
9	Chuveiro 2	F+N+T	220 V	4400	4400	T		4400	4	25
10	Ar-condicionado 1	F+N+T	220 V	2344	2110	R	2110		4	20
11	Ar-condicionado 2	F+N+T	220 V	904	814	S		814	4	20
12	Ar-condicionado 3	F+N+T	220 V	1386	1247	T		1247	4	20
13	Ar-condicionado 4	F+N+T	220 V	904	814	R	814		4	20
14	Ar-condicionado 5	F+N+T	220 V	904	814	S		814	4	20
15	Ar-condicionado 6	F+N+T	220 V	904	814	T		814	4	20
16	Ar-condicionado 7	F+N+T	220 V	904	814	R	814		4	20
17	Ar-condicionado 8	F+N+T	220 V	904	814	S		814	4	20
18	Ar-condicionado 9	F+N+T	220 V	904	814	T		814	4	20
19	Ar-condicionado 10	F+N+T	220 V	904	814	R	814		4	20
20	Ar-condicionado 11	F+N+T	220 V	2364	2128	S		2128	4	20
21	Ar-condicionado 12	F+N+T	220 V	1386	1247	T		1247	4	20
22	Portão eletrônico	F+N+T	220 V	1250	1000	R	1000		2.5	16
23	Compressor	F+N+T	220 V	1591	750	S		750	2.5	16
24	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R			2.5	10
25	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	S			2.5	10
26	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	T			2.5	10
27	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R			2.5	10
28	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	T			2.5	10
TOTAL				41345	37046	R+S+T	12072	12892	12282	



Legenda de fiação	
1	1 16 17 18 19 2
2	1 2 23 3 6 41"
3	1 2 23 3 6 41"
4	1 2 23 3 6 41"

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: (MEDIDAS INTERNAS)			
Ø20mm-3/4"	Ø40mm-1 1/2"	Ø75mm-3"	
Ø25mm-1"	Ø50mm-2"	Ø90mm-3 1/2"	
Ø32mm-1 1/4"	Ø60mm-2 1/2"	Ø102mm-4"	

- ### NOTAS
- Todos os quadros deverão ter proteção em acrílico transparente sobre todos os componentes, não sendo aceita proteção apenas no barramento.
 - Todos os quadros deverão prever ampliação de no mínimo 30%, incluindo furação nos barramentos.
 - Todos os quadros deverão ser IP 66.
 - Todos os quadros deverão ter barramento de Neutro e Terra (PEN).
 - Todos os quadros deverão ter placas de advertência contra choques conforme item 6.4.5.10 da NBR 5410.
- NOTAS SOBRE O "DR":
- 1) POR EXIGÊNCIA DA NBR 5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS UNIDOS OU COM RISCO DE INCÊNDIO.
- 2) A INSTALAÇÃO DO "DR" VISA A PROTEÇÃO DE PESSOAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, PERDAS DE ENERGIA E DANOS ÀS INSTALAÇÕES CAUSADOS POR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAL EXECUTADAS, SUBDIMENSIONADAS OU COM CONSERVAÇÃO.
- 3) A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM APROPRIADOS PARA USO COM "DR".
- NOTAS IMPORTANTES:
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS, Ø 3/4".
 - CONDUTORES NÃO COTADOS, #25mm².
 - TODAS AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC FLEXÍVEL EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PIRASTIC ANTI-CHAMA, EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODAS AS FAIXAS CABOS, TUBULAÇÕES CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS E PADRÕES CELG (NORMAS NTD-04 E NTD-05) E ÀS NORMAS DA ABNT (NBR 5410).
 - OS ATERRAMENTOS DO SISTEMA DE MEDIÇÃO, PARA RAIOS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO EDIFÍCIO NÃO DEVERÃO EXCEDER A CASA DOS 10 Ohms DE RESISTÊNCIA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. INTERLIGADOS E OBEDECER AO PROJETO ESPECÍFICO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA.
 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA DE QUADROS, CIRCUITOS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO DO TIPO 611W, COM ENCOBRIMENTO EM LATA.
 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS DEVERÃO SER DO TIPO 70W, PIRASTIC ANTI-CHAMA OU SIMILAR.

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO ESC.:1/50

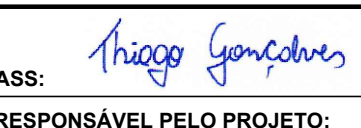


REFORMA E ADEQUAÇÃO - UBS TIPO I ELÉTRICO

ENDEREÇO: AVENIDA 02 - SETOR 03 - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS - GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: THIAGO GONÇALVES

ASS: 

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

ASS: THIAGO GONÇALVES

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: THIAGO GONÇALVES

CREA: 191514790-02

ÁREA CONTRIBUÍDA: 314,00

ASSUNTO: Planta Baixa Quadros Diagramas Lista de Materiais

REVISÃO: 00

ARQUIVO: Ubs_elo_04.05.20_R00

DATA: 04/05/2020

ESCALA: INDICADA

PRANCHAS: 1/2