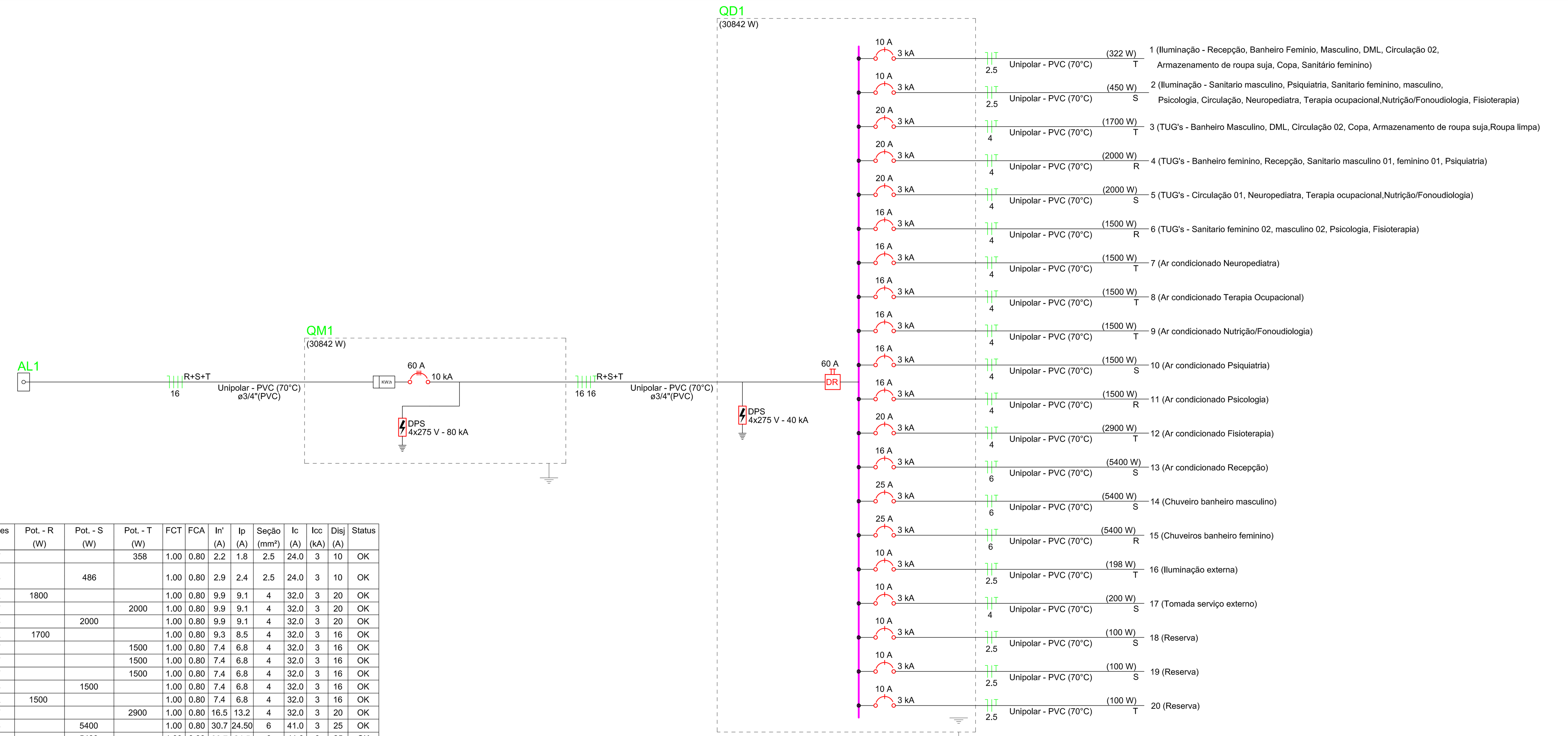
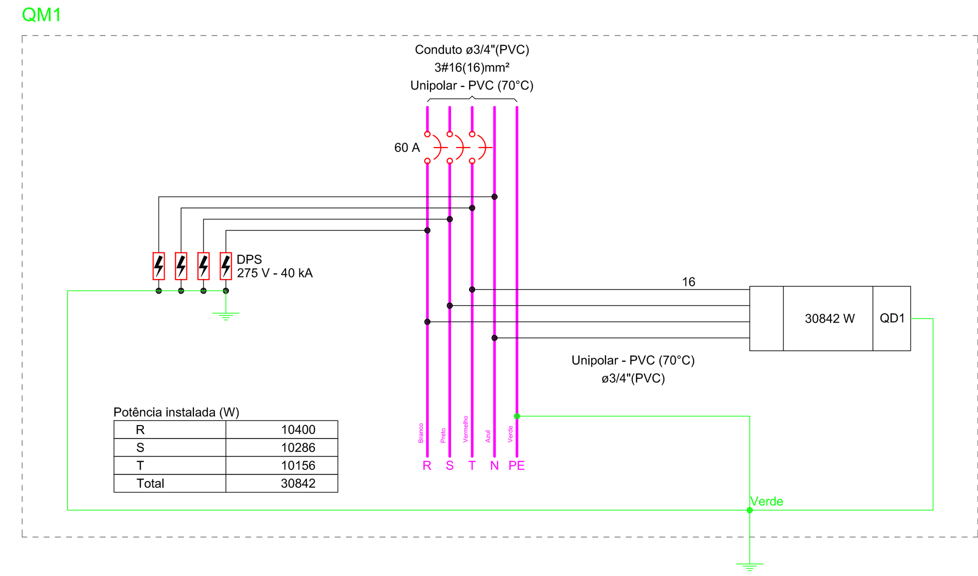


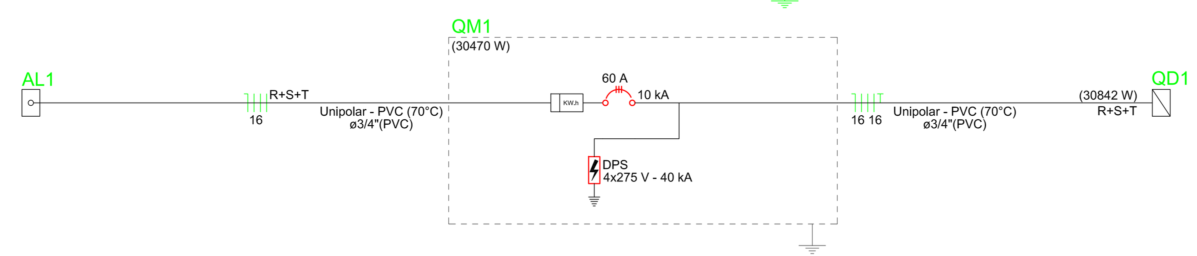
Quadro de Cargas (QM1) - Terreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	31.805	30.842	R+S+T	10400	10286	10156	1.00	1.00	48.4	48.4	35	110.0	10	60	0.47	0.56	OK
TOTAL					31.805	30.842	R+S+T	10400	10286	10156											

Quadro de Demanda (QM1) - Terreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	8.85	35.00	3.10
Uso Específico	22.94	100.00	22.94
		TOTAL	26.04





Quadro de Cargas (QD1) - Terreo

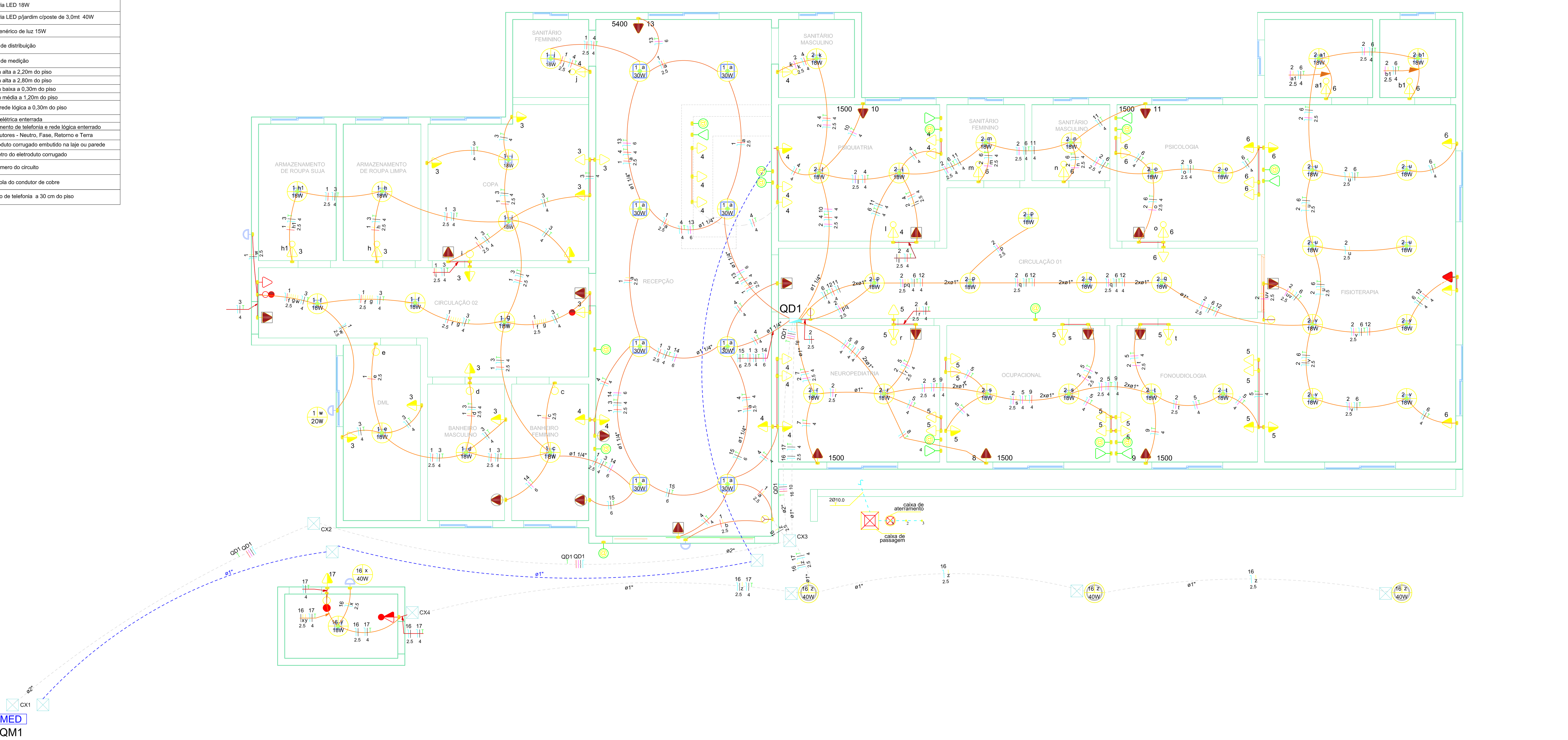
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	20	30	40	Tomada 100(W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Status
1	Iluminação - Recepção, Banheiro Feminio, Masculino, DML, Circulação 02, Armazenamento de roupa suja e limpa, Copa, Sanitário feminino	F+N+T	B1	220 V	11	2	4			396	358	T			358	1.00	0.80	2.2	1.8	2.5	24.0	3	10	OK
2	Iluminação - Sanitario masculino, Psiquiatria, Sanitario feminino, masculino, Psicologia, Circulação, Neuropediatra, Terapia ocupacional,Nutrição/Fonoudiologia, Fisioterapia	F+N+T	B1	220 V	27					538	486	S		486		1.00	0.80	2.9	2.4	2.5	24.0	3	10	OK
3	TUG's - Banheiro Masculino, DML, Circulação 02, Copa, Armazenamento de roupa suja e limpa	F+N+T	B1	220 V					19	2001	1800	R	1800			1.00	0.80	9.9	9.1	4	32.0	3	20	OK
4	TUG's - Banheiro feminino, Recepção, Sanitario masculino 01, feminino 01, Psiquiatria	F+N+T	B1	220 V					20	2220	2000	T			2000	1.00	0.80	9.9	9.1	4	32.0	3	20	OK
5	TUG's - Circulação 01, Neuropediatra, Terapia ocupacional,Nutrição/Fonoudiologia	F+N+T	B1	220 V					20	2220	2000	S		2000		1.00	0.80	9.9	9.1	4	32.0	3	20	OK
6	TUG's - Sanitario feminino 02, masculino 02, Psicologia, Fisioterapia	F+N+T	B1	220 V					17	1890	1700	R	1700			1.00	0.80	9.3	8.5	4	32.0	3	16	OK
7	Ar condicionado Neuropediatra	F+N+T	B1	220 V					-	1500	1500	T			1500	1.00	0.80	7.4	6.8	4	32.0	3	16	OK
8	Ar condicionado Terapia Ocupacional	F+N+T	B1	220 V					-	1500	1500	T			1500	1.00	0.80	7.4	6.8	4	32.0	3	16	OK
9	Ar condicionado Nutrição/Fonoudiologia	F+N+T	B1	220 V					-	1500	1500	T			1500	1.00	0.80	7.4	6.8	4	32.0	3	16	OK
10	Ar condicionado Psiquiatria	F+N+T	B1	220 V						1500	1500	S		1500		1.00	0.80	7.4	6.8	4	32.0	3	16	OK
11	Ar condicionado Psicologia	F+N+T	B1	220 V						1500	1500	R	1500			1.00	0.80	7.4	6.8	4	32.0	3	16	OK
12	Ar condicionado Fisioterapia	F+N+T	B1	220 V						2900	2900	T			2900	1.00	0.80	16.5	13.2	4	32.0	3	20	OK
13	Ar condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V						5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.50	6	41.0	3	25	OK
14	Chuveiro banheiro masculino	F+N+T	B1	220 V						5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	25	OK
15	Chuveiros banheiro feminino	F+N+T	B1	220 V						5400	5400	R	5400			1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	25	OK
16	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	1	1		4		218	198	T			198	1.00	1.00	1.1	1.0	2.5	24.0	3	10	OK
17	Tomada serviço externo	F+N+T	B1	220 V					2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.1	1.0	4	32.0	3	10	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V						100	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V						100	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V						100	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	OK
TOTAL					39	3	4	4	78	31.805	30.842	R+S+T	10400	10286	10156									

Lista de materiais - Terreo

Item	Quantidade
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Bucha zamak	
3"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	95 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	4 pç
Curva 90° aço galvanizado	
3"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
2.1/2"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
EQUATORIAL	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	293,70 m
2.5 mm² - Azul claro	282,18 m
2.5 mm² - Preto	195,05 m
2.5 mm² - Vermelho	179,75 m
2.5 mm² - Sintenax 4 x 2.5	37,20m
4.0 mm² - Sintenax 4 x 4.0	21,60 m
16 mm² - epr/xlpe	39,50 m
16 mm² - epr/xlpe	39,50 m
16 mm² - epr/xlpe	39,50 m
16 mm² - epr/xlpe	39,50 m
16 mm² - epr/xlpe	39,50 m
4 mm² - Azul claro	331.97 m
4 mm² - Branco	232.59 m
4 mm² - Preto	221.84 m
4 mm² - Verde-amarelo	290.47 m
4 mm² - Vermelho	247.54 m
6 mm² - Verde-amarelo	34.40 m
6 mm² - Vermelho	34.40 m
6 mm² - Azul claro	34.40 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla c/placa	7 pç
Interruptor simples - 2 teclas c/placa	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas c/placa	1 pç
Interruptor simples 1 tecla & 2 interruptor paralelo c/placa	1 pç
Interruptor simples 1 tecla & tomada 10A c/placa	11 pç
Interruptor paralelo 2 tecla & tomada 10A c/placa	1 pç
Placa c/ furo	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A c/placa	57 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A c/placa	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
60A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	7 pç
16 A - 3 kA	7 pç
20 A - 3 kA	4 pç
25 A - 3 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	8 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
60 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
2"	26 m
1 1/4"	44 m
1"	68 m
3/4"	470 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led sobrepor	
Ledvance Insert 18W	36 pç
Luminária Led embutir	
Ledvance Floodlight alta potência 30W	4 pç
Luminária LED p/jardim c/poste de 3,0mt 40W	4 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	4 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Padrão trifásico	
Comprimento 5,00 m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 60A	1 pç

Legenda - Terreo

Legenda
Caixa de passagem 300x300x75 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 2teclas+tomada 10A - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1teclas+tomada 10A - 1,20m do piso
Interruptor simples 1teclas+ 2 paralelo - 1,20m do piso
Interruptor simples 1teclas+ 1 paralelo - 1,20m do piso
Interruptor simples 1teclas+tomada 10A - 1,20m do piso
Luminária LED 30W
Luminária LED 18W
Luminária LED p/jardim c/poste de 3,0mt 40W
Ponto genérico de luz 15W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Ponto rede lógica a 0,30m do piso
Fiação elétrica enterrada
Cabeamento de telefonia e rede lógica enterrado
Condutores - Neutro, Fase, Retorno e Terra
Eletroduto corrugado embutido na laje ou parede
Ø Diâmetro do eletroduto corrugado
n=Número do circuito
n=Bitola do condutor de cobre
Ponto de telefonia a 30 cm do piso



Legenda de condutos - Terreo

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso

APROVAÇÕES:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:CENTRO DE REABILITAÇÃO INFANTIL

Endereço: Rua Aquário, s/n , Qd.59, Lts 09,10 e 11, Bairro Santa Catarina, Campo Alegre de Goiás - GO

Proprietário

MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS - CNPJ- 01.763.614/0001-98

Documento assinado digitalmente
CLEYTON MACHADO DO NASCIMENTO
Data: 20/05/2026 16:21:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autor do projeto

ENGENHEIRO - CLEYTON MACHADO DO NASCIMENTO - CREA 8117/D-GO

Responsável técnico pela obra

LOGOMARCA:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: TÉRREO		FOLHA: 1/2
..\..\..\..\Pictures\Imagem.png	CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS	ÁREA DO TERRENO: ver arquitetura	
		ÁREA PAVIMENTO TÉRREO: ver arquitetura	
		ÁREA PAVIMENTO SUPERIOR: -	ESCALA: INDICADA
		ÁREA TOTAL: 318,20 m²	DESENHO: CLEYTON
	Nº DO PROCESSO:	PASTA: CAMPO ALEGRE 2025	DATA: Revisão 01 janeiro 2026

Todos os direitos reservados a Prefeitura de Campo Alegre-GO. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

ASSINADO DIGITALMENTE POR SURAIA MARIA DAVID EM 27/05/2026 ÀS 15:27:52.