

**Quadro de Cargas (QM1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro de Distribuição	3F+N	B1	380 / 220 V	30358	27210	R+S+T	8806	9448	8956	1,00	1,00	44,5	16	50,0		0,94	0,98	Ok
TOTAL					30358	27210	R+S+T	8806	9448	8956									

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Recepção, Circulação 01, PNE	F+N	B1	220 V	3	12	273	246	R	246			1,00	0,65	1,9	2,5	24,0	10,0	0,13	1,12	Ok
2	Iluminação - Delegado, Copa, Cartórios	F+N	B1	220 V	3	12	273	246	T	246			1,00	0,60	0,7	2,5	24,0	10,0	0,03	1,02	Ok
3	Iluminação - WCs, Sala Agentes, Parlatorio, Serviços	F+N	B1	220 V	6	2	387	348	S	348			1,00	0,60	2,9	2,5	24,0	10,0	0,12	1,10	Ok
4	Iluminação Externa - Fachada Frontal	F+N	B1	220 V	10		111	100	T				1,00	0,65	0,8	2,5	24,0	10,0	0,09	1,07	Ok
5	Iluminação Externa - Arandelas Laterais	F+N	B1	220 V	10		111	100	T				1,00	0,65	0,8	2,5	24,0	10,0	0,08	1,07	Ok
6	Tomadas - Recepção, Circulação 01, PNE	F+N+T	B1	220 V		12	1200	1100	T				1,00	0,65	8,8	2,5	24,0	13,0	0,41	1,39	Ok
7	Tomadas - Delegado Titular	F+N+T	B1	220 V		8	800	720	T				1,00	0,65	8,8	2,5	24,0	13,0	0,30	1,29	Ok
8	Tomadas - Cartório Central, Cartório	F+N+T	B1	220 V		15	1500	1350	T				1,00	0,60	9,6	2,5	24,0	16,0	0,37	1,35	Ok
9	Tomadas - Copa	F+N+T	B1	220 V		4	400	360	T				1,00	0,60	16,5	2,5	24,0	16,0	0,71	1,69	Ok
10	Tomadas - WC Masculino, WC Feminino	F+N+T	B1	220 V		2	2000	1800	T				1,00	0,60	10,1	2,5	24,0	10,0	0,51	1,50	Ok
11	Tomadas - Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V		12	1200	1080	S				1,00	0,60	10,1	2,5	24,0	13,0	0,52	1,51	Ok
12	Tomadas - Área de Serviços	F+N+T	B1	220 V		2	2000	1800	T				1,00	0,60	11,8	2,5	24,0	13,0	0,75	1,73	Ok
13	Tomadas - Sala Técnica	F+N+T	B1	220 V		4	4000	3600	S				1,00	1,00	8,1	2,5	24,0	16,0	0,33	1,31	Ok
14	Ar - Recepção	F+N+T	B1	220 V			3000	3000	T				1,00	0,65	23,3	4	32,0	20,0	0,95	1,94	Ok
15	Ar - Delegado Titular	F+N+T	B1	220 V			2880	2880	T				1,00	0,65	20,2	4	32,0	20,0	0,45	1,44	Ok
16	Ar - Cartório Central	F+N+T	B1	220 V			2880	2880	R				1,00	0,65	20,2	4	32,0	20,0	0,45	1,44	Ok
17	Ar - Cartório	F+N+T	B1	220 V			1867	1680	R				1,00	0,60	14,1	2,5	24,0	16,0	0,52	1,51	Ok
18	Ar - Copa	F+N+T	B1	220 V			1867	1680	R				1,00	0,60	14,1	2,5	24,0	16,0	0,55	1,54	Ok
19	Ar - Sala dos Agentes	F+N+T	B1	220 V			2889	2600	R				1,00	0,60	21,9	4	32,0	16,0	0,76	1,75	Ok
TOTAL					33	40	57	3	9	2	3	1	30358	27210	R+S+T	8806	9448	8956			

**Quadro de Demanda (AL1)**

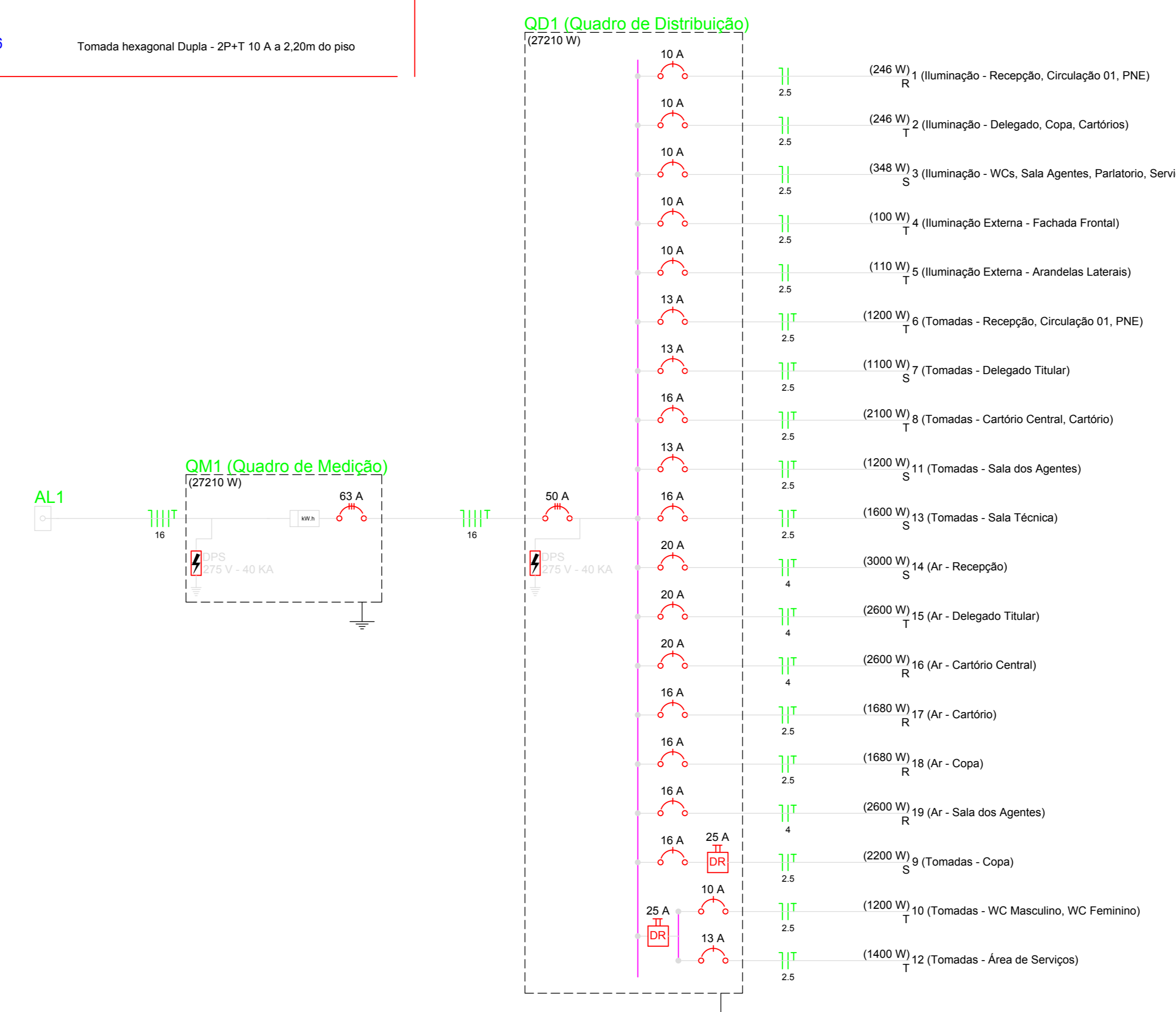
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100	12,00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	2,62	50	1,31
	15,73	100	15,73
<b>TOTAL</b>			<b>29,05</b>

- Legenda**
- Interruptor 1 tecla simples + 1 tomada 10A 2P+T - 1,10m do piso
  - Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
  - Caixa de passagem em alvenaria 400x400x150mm com Tampa de ferro fundido
  - Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
  - Interruptor paralelo 1 tecla - 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
  - Luminária Arandelas Tartaruga p/ Lâmpada LED - Alta
  - Lâmpada LED 10W Bulbo E27
  - Lâmpada LED 2x18W Tubular T8 G13 120cm
  - Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
  - Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
  - Tomada hexagonal Dupla - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
  - Tomada hexagonal Dupla - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

- Legenda dos Eletrodutos**
- ELETRODUTO NO TETO OU PAREDE COM OS FIOS: FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO, RETORNO PARALELO.
  - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PESADO, NO PISO
  - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO LEVE, EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
  - TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO QUE DESCE.
  - TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO QUE SOBE.
  - REDE AÉREA EXTERNA
- NOTAS:  
1-ELETRODUTO NÃO COTADO = (3x4")  
2-FIOS: VER BÓLHAS NO QUADRO

- Observações:**
- Eletrodutos embutidos deverão ser em pvc flexível.
  - Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
  - Eletrodutos não especificados no projeto, são de Ø3/4".
  - Todas as caixas metálicas serão com tampa aparafusada e aterradas com fio de cobre nú.
  - Todos os circuitos de força (tomadas e ar condicionado) deverão ter condutor terra.
  - Todas as massas metálicas (eletrocalhas, perfilados, luminárias, canalizações, estruturas metálicas, etc.) deverão ser aterradas.
  - Tensão entre Fase/Fase - 380V.
  - Tensão entre Fase/Neutro - 220V.
  - Padronização de cores para fiação:  
# FASES:  
R - Branco.  
S - Preto.  
T - Vermelho.  
# NEUTRO (N): Azul Claro.  
# RETORNO: Amarelo ou Cinza.  
# TERRA (T): Verde ou Verde/Amarelo.
  - Balanciamento de fases verificar quadro de cargas e/ou diagrama unifilar.
  - As caixas instaladas ao tempo deverão ter proteção contra chuvas.
  - O esquema de ligação dos quadros está representado no diagrama unifilar.
  - Os circuitos dos chuveiros serão protegidos por disjuntores diferenciais-residuais, conforme NBR-5410 e os chuveiros deverão possuir resistência blindada para evitar a atuação indesejada do disjuntor.

- Legenda das indicações**
- 400x400x150 Aço pintado - piso (ref Brum) - 400x400x150 mm
  - AR12000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 12000BTU
  - AR18000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
  - AR24000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 24000BTU
  - IMP Tomada - uso específico - Impressora



**PROJETO ELÉTRICO**

Endereço: Quadra 03, Lote 27, Jardim Sol Nascente - Águas Lindas - GO

**EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL**  
TERREO

Tomador 01: Proprietário  
Carimbo: Assinatura

Tomador 02:  
Carimbo: Assinatura: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ: 37014 123 0001 - 91

Autor do Projeto:  
Carimbo: Assinatura: ENG. CIVIL DIEGO MARQUES DE ARRUDA CREA/GO 11998/D

Responsável Técnico:  
Carimbo: Assinatura

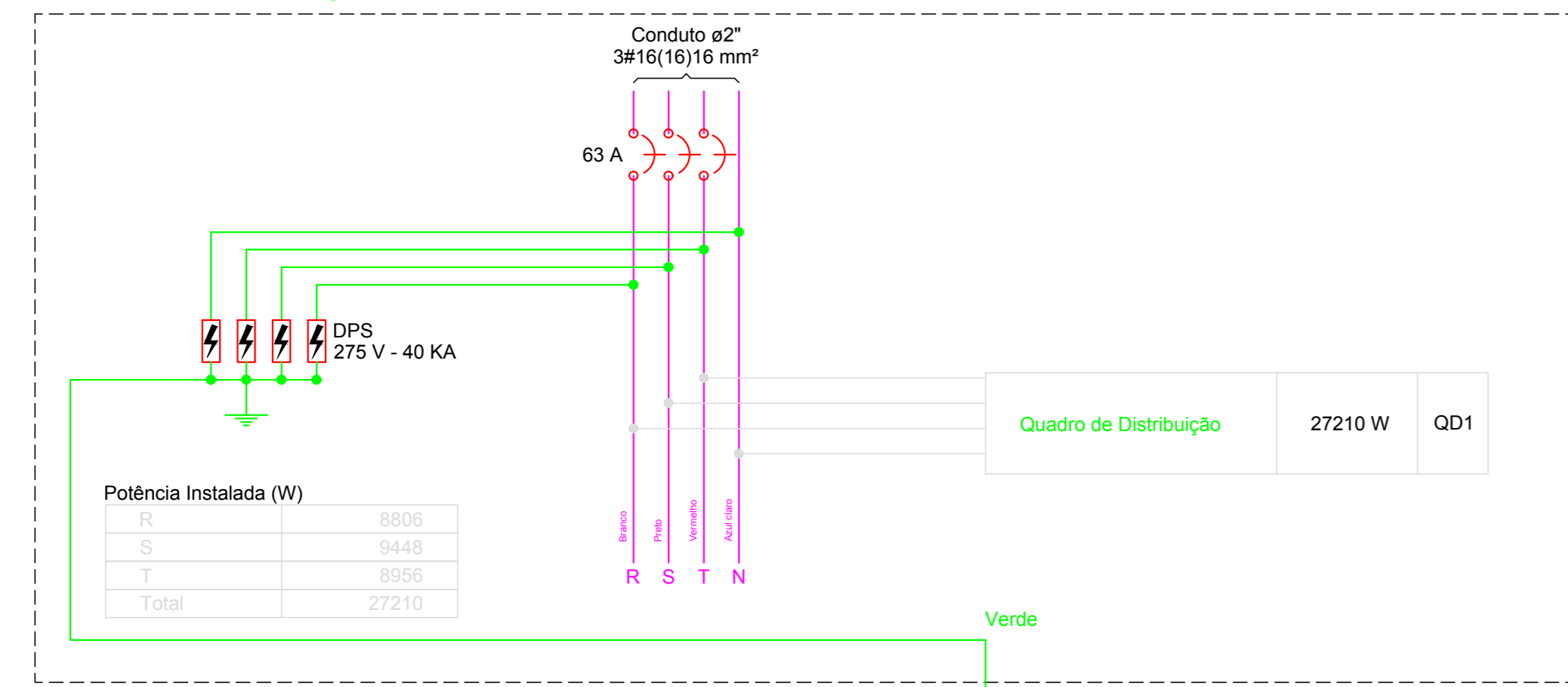
ESTADO DE GOIÁS

DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS:  
TERREO  
CONTEÚDO: 602,00m²  
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 180,27m²  
ÁREA PERMEÁVEL: 180,27m²

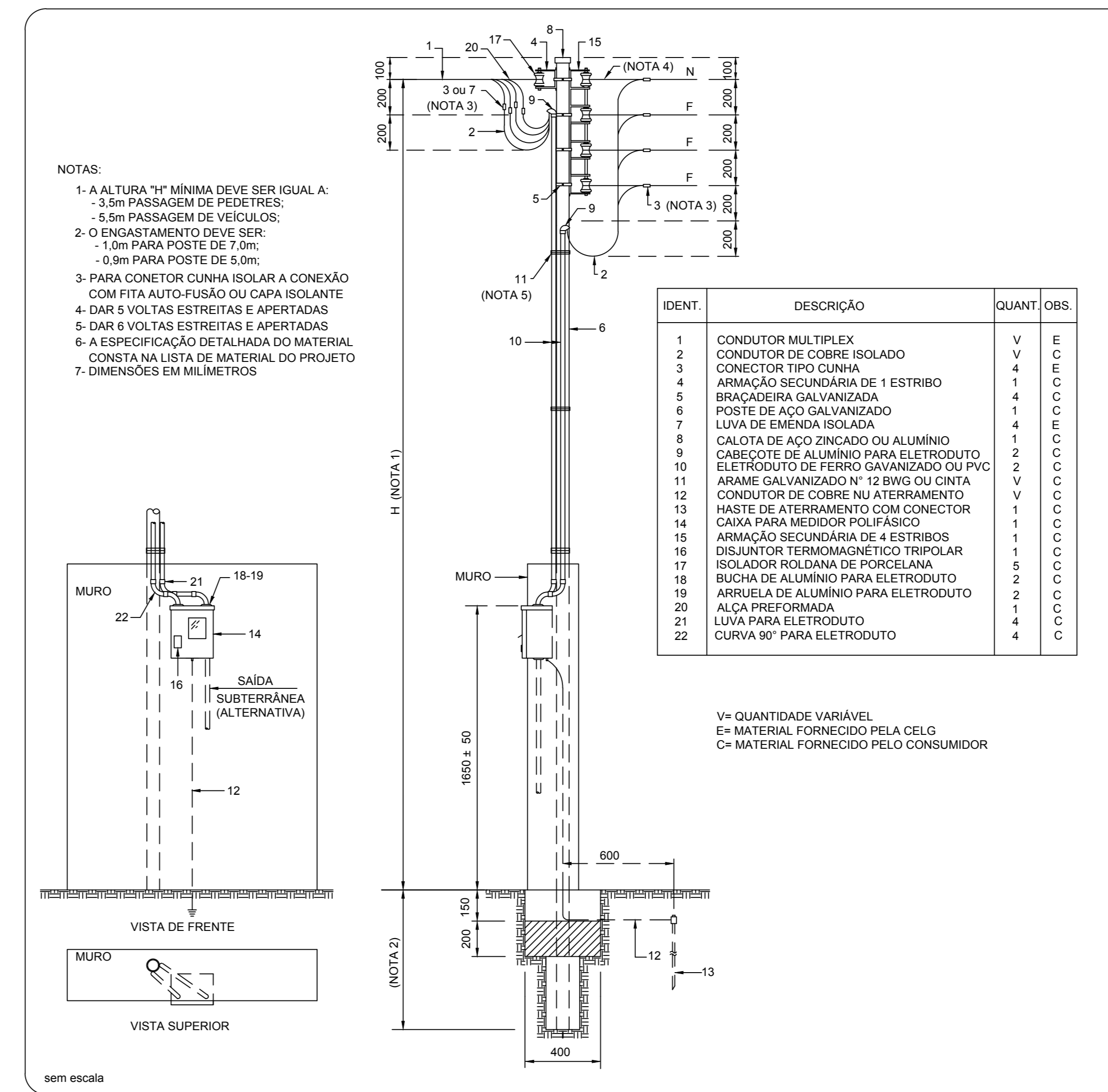
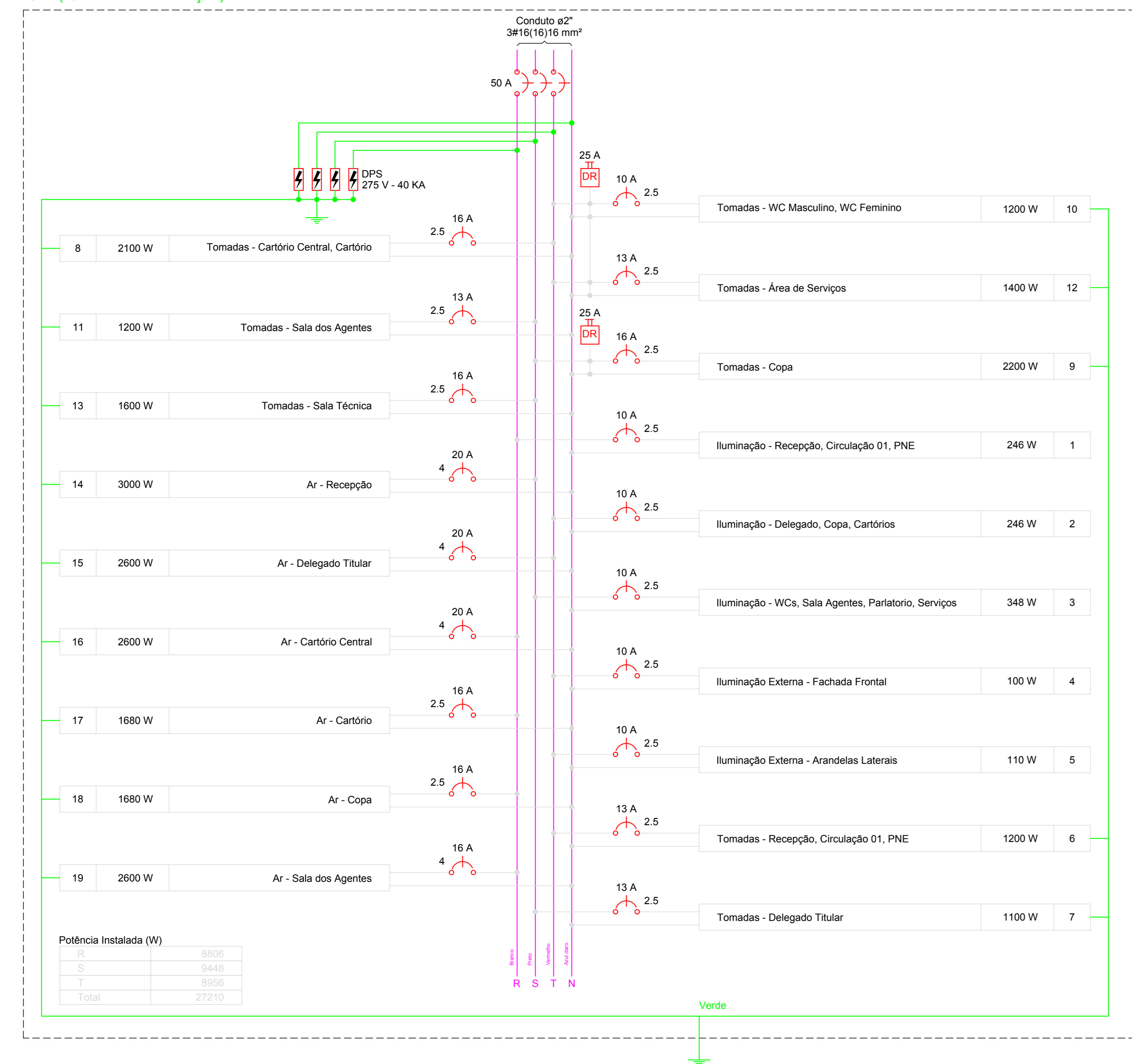
PLANTA: 1/2

DATA: ABRIL / 2018  
DESENHO: ENG. TERCIO

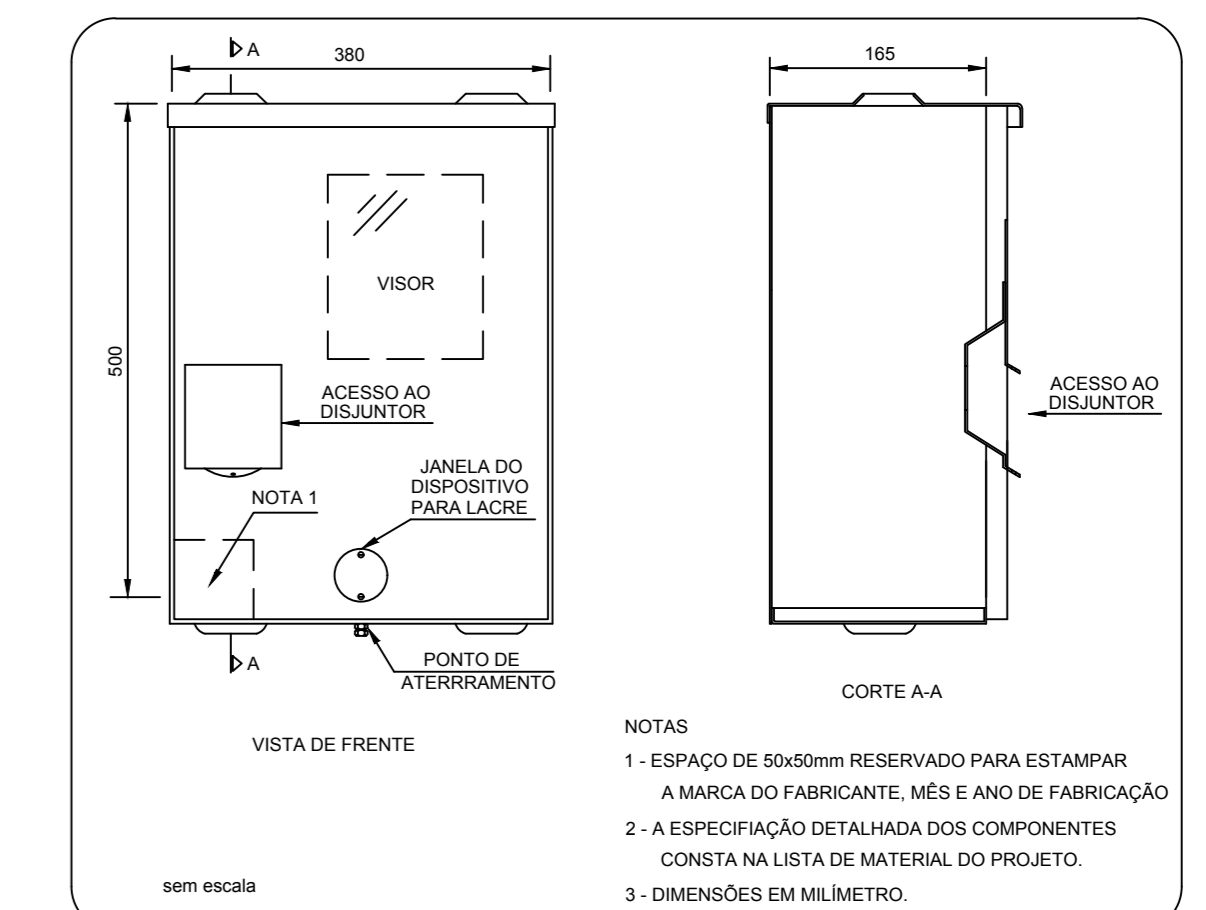
QM1 (Quadro de Medição)



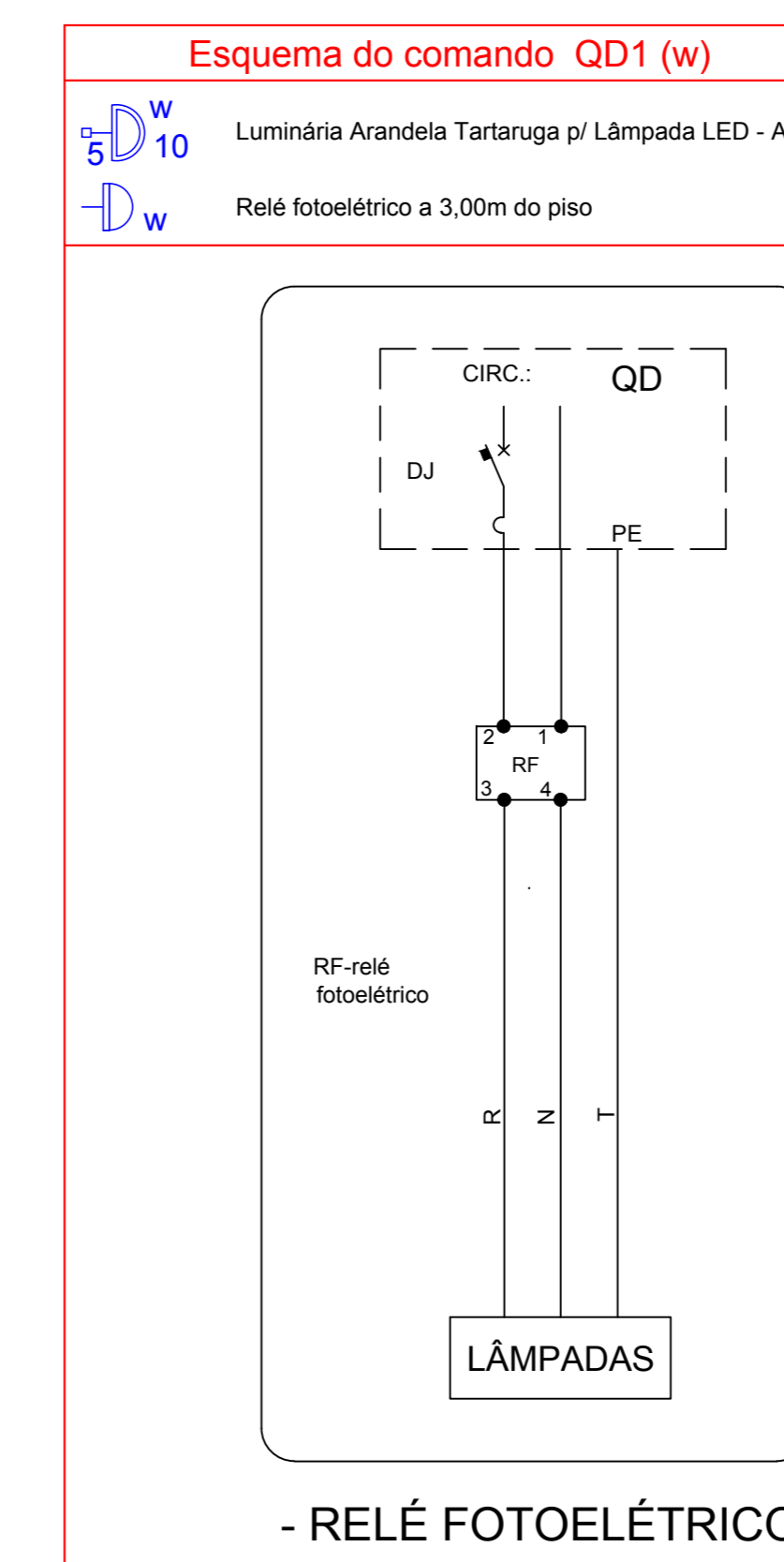
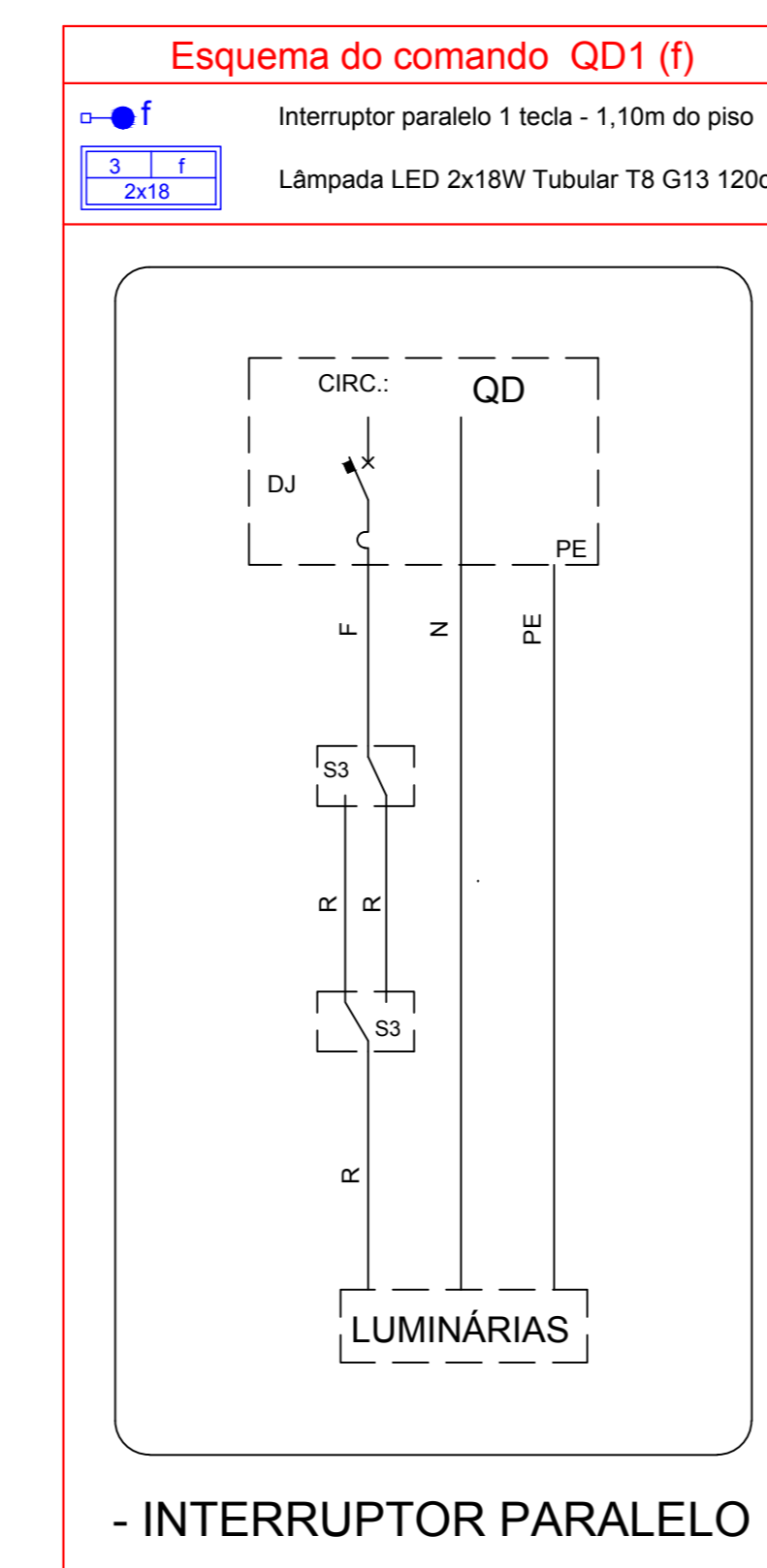
QD1 (Quadro de Distribuição)



POSTE CIRC. AÇO - MED. 4 FIOS MURO - CABO MULTIP.- SAÍDA AÉREA



CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO



APROVAÇÃO:

## PROJETO ELÉTRICO

Endereço: Quadra 03, Lote 27, Jardim Sol Nascente - Água Linda - GO

### EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

TÉRREO

Tomador 01: Proponente  
Carimbo: Assinatura

Tomador 02: *Adair Fagundes de Almeida*  
Carimbo: Assinatura POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91

Autor do Projeto  
Carimbo: Assinatura ENG. CIVIL DIEGO MARQUES DE ARRUDA CREA/GO 11028/D

Responsável Técnico  
Carimbo: Assinatura

INDICAÇÕES PARÂMETROS TERREO

CONTEÚDO: Projeto Elétrico	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 602,00m²	FIGURA: 2/2
Equipamento de Construção: Central Estação de Serviço Central Medidor Polifásico	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 180,27m²	DATA: ABRIL / 2018
	ÁREA PERMITECIDA:	DESENHO: ENG. TERCIO
ÁREA: EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - 180,27m²	INDICE PARAMETRICO: 0,300000	