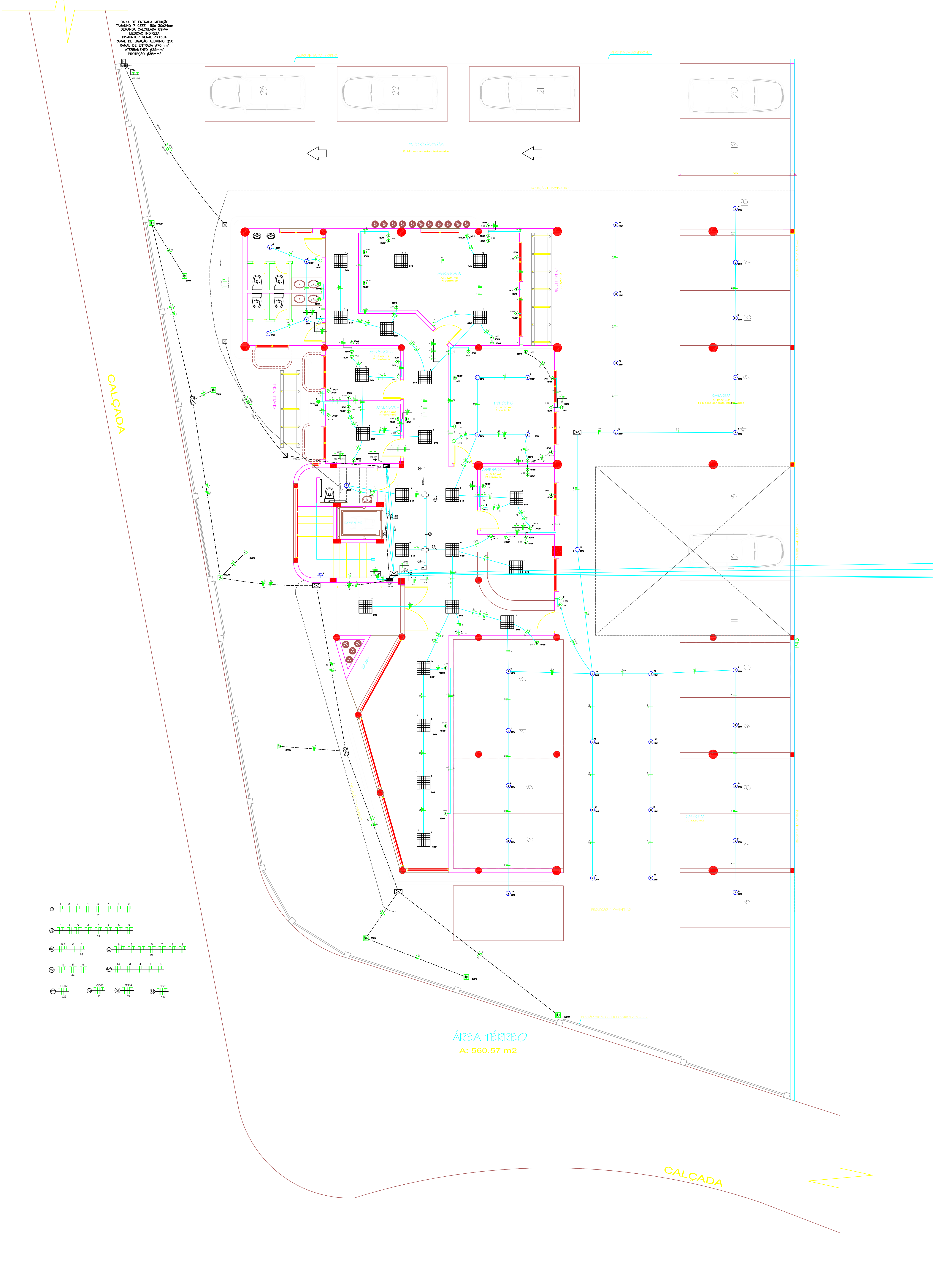


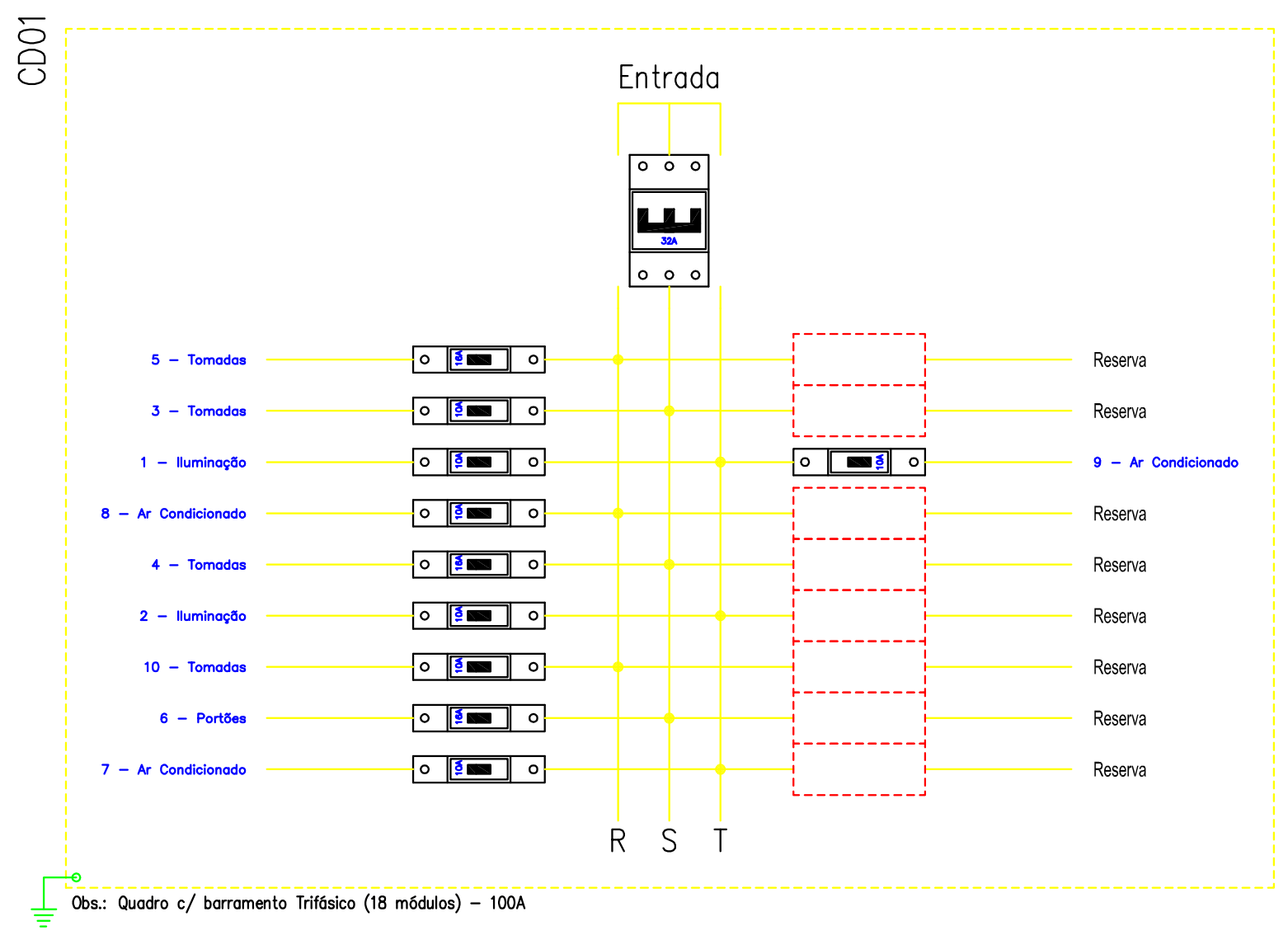
Quadro de Cargas

CD01

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Ar Cond.		Pot.	Pot.	Demanda	Corr.	Prot.	Cond.	Fases	Obs.	Tensão
		26W	64W		16W	150W	300W	500W	1000W		760W	1840W	W	V.A	(%)	A	A	mm2	RST		V
1	Iluminação	15	23										1862	1862.00	100%	8.46	1P–10A	2.5	T	Obs.:	220
2	Iluminação	28											728	728.00	100%	3.31	1P–10A	2.5	T	Obs.:	220
3	Tomadas				1	10							1516	1516.00	100%	6.89	1P–10A	2.5	S	Obs.:	220
4	Tomadas					15							2250	2250.00	100%	10.23	1P–16A	2.5	S	Obs.:	220
5	Tomadas					19							2850	2850.00	100%	12.95	1P–16A	4	R	Obs.:	220
6	Portões							1	2				2500	2500.00	100%	11.36	1P–16A	4	S	Obs.:	220
7	Ar Condicionado											1	1840	1840.00	100%	8.36	1P–10A	2.5	T	Obs.: 18.000 BTU	220
8	Ar Condicionado										2		1520	1520.00	100%	6.91	1P–10A	2.5	R	Obs.: 7.500 BTU	220
9	Ar Condicionado										2		1520	1520.00	100%	6.91	1P–10A	2.5	T	Obs.: 7.500 BTU	220
10	Tomadas						6						1800	1800.00	100%	8.18	1P–10A	2.5	R	Obs.: iluminação externa c/ fotocélula	220
Total		43	23		1	44	6	1	2		4	1	18386	18386	100%	83.57					
Aliment.	C=8m														100%	27.9	32A	6	RST	–	381

Carga Demandada: 100% (18386.0 W) (18386.0 V.A)

Carga nas Fases: R=28.05A S=28.48A T=27.05A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) – 100A

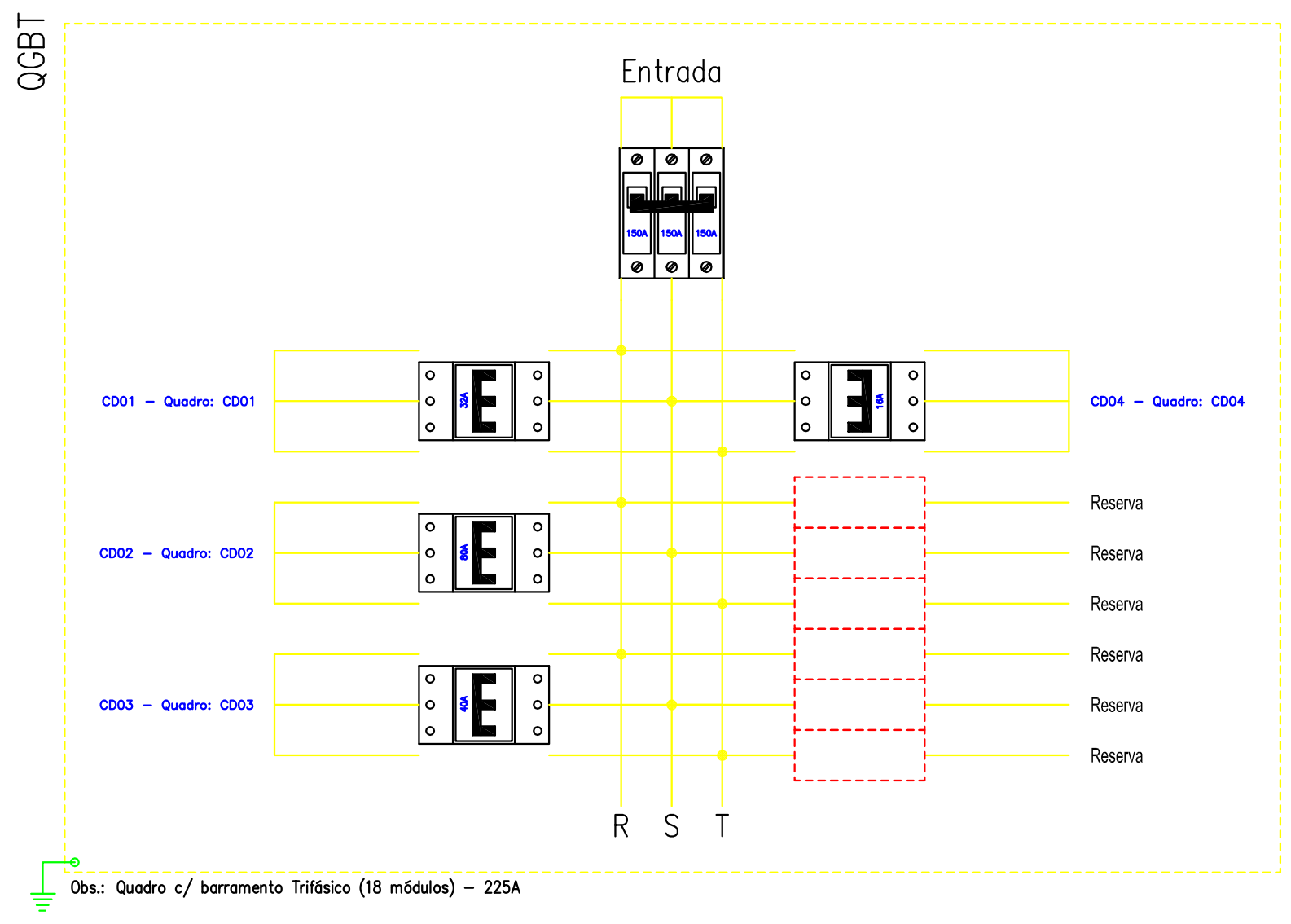
Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Qd.Distr.				Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.	Tensão
		8612W	18386W	22514W	50298W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	RST		V
CD01	Quadro: CD01		1			18386	18386.00	100%	1	27.86	3	32A	10	RST	Obs.:	381
CD02	Quadro: CD02				1	50298	50298.00	100%	1	76.21	3	80A	25	RST	Obs.:	381
CD03	Quadro: CD03			1		22514	22514.00	100%	1	34.11	3	40A	10	RST	Obs.:	381
CD04	Quadro: CD04	1				8612	8612.00	100%	1	13.05	3	16A	6	RST	Obs.:	381
Total		1	1	1	1	99810	99810	89%		151.23						
Aliment.	C=10m							89%		134.6	3	150A	70	RST	–	381

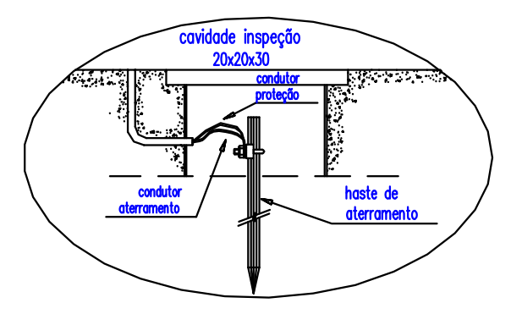
Carga Demandada: 89% (88830.9 W) (88830.9 V.A)

Carga nas Fases: R=151.23A S=151.23A T=151.23A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) – 225A

DETALHE ATERRAMENTO



LEGENDA:

- – Arandela
- – FC 26W
- – Interruptor de duas seções
- – Interruptor de três seções
- – Interruptor de uma seção
- – Interruptor paralelo (Three–Way)
- – Luminária embutida com aletas 4x16W
- – Tomada média
- – Tomada alta
- – Tomada baixa
- – Tomada no piso
- – Tomada para Ar Condicionado
- – QGBT – Quadro Geral de Baixa Tensão
- – CD – Centro de Distribuição
- MED – Caixa para Medidor
- – Caixa de Passagem
- – Caixa de Passagem no piso
- – Cotovelo 'U' 100x25mm
- – Tê Reto 'U' perfurado 100x25mm
- – Cruzeta Reta 'U' 100x25mm
- – Haste de Aterramento ø15mm x 2400mm
- – Poste de concreto 7m, 200daN
- – Disjuntor a seco – DIN 10A 1P
- – Disjuntor a seco – DIN 16A 1P
- – Disjuntor a seco – DIN 16A 3P
- – Disjuntor a seco – DIN 20A 1P
- – Disjuntor a seco – DIN 32A 3P
- – Disjuntor a seco – DIN 40A 3P
- – Disjuntor a seco – DIN 80A 3P
- – Disjuntor a seco 150A 3P
- – Eletroduto no Piso
- – Eletroduto no Teto
- – Duto aéreo perfurado 'U' 100mmx25mm
- – Neutro, Fase, Retorno, Terra

POA
PROJETO · OBRA · ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

Título:
PROJETO ELÉTRICO
Empreendimento:
SEDE DA CÂMARA DE VEREADORES DE ALVORADA

Prancha:
E-1

Proprietário:
CÂMARA DE VEREADORES DE ALVORADA
RUA CONTABILISTA VITOR BRUM, Nº 25, ALVORADA, RS

Resp. Técnico:
ENGº CIVIL MÁRCIO FERRETO DA SILVA
CREA RS 70784–D

PLANTA BAIXA TÉRREO E 1º PAVIMENTO

Data:
NOVEMBRO/2014

Área total:

Escala:
1/75

Desenho:
RENATO