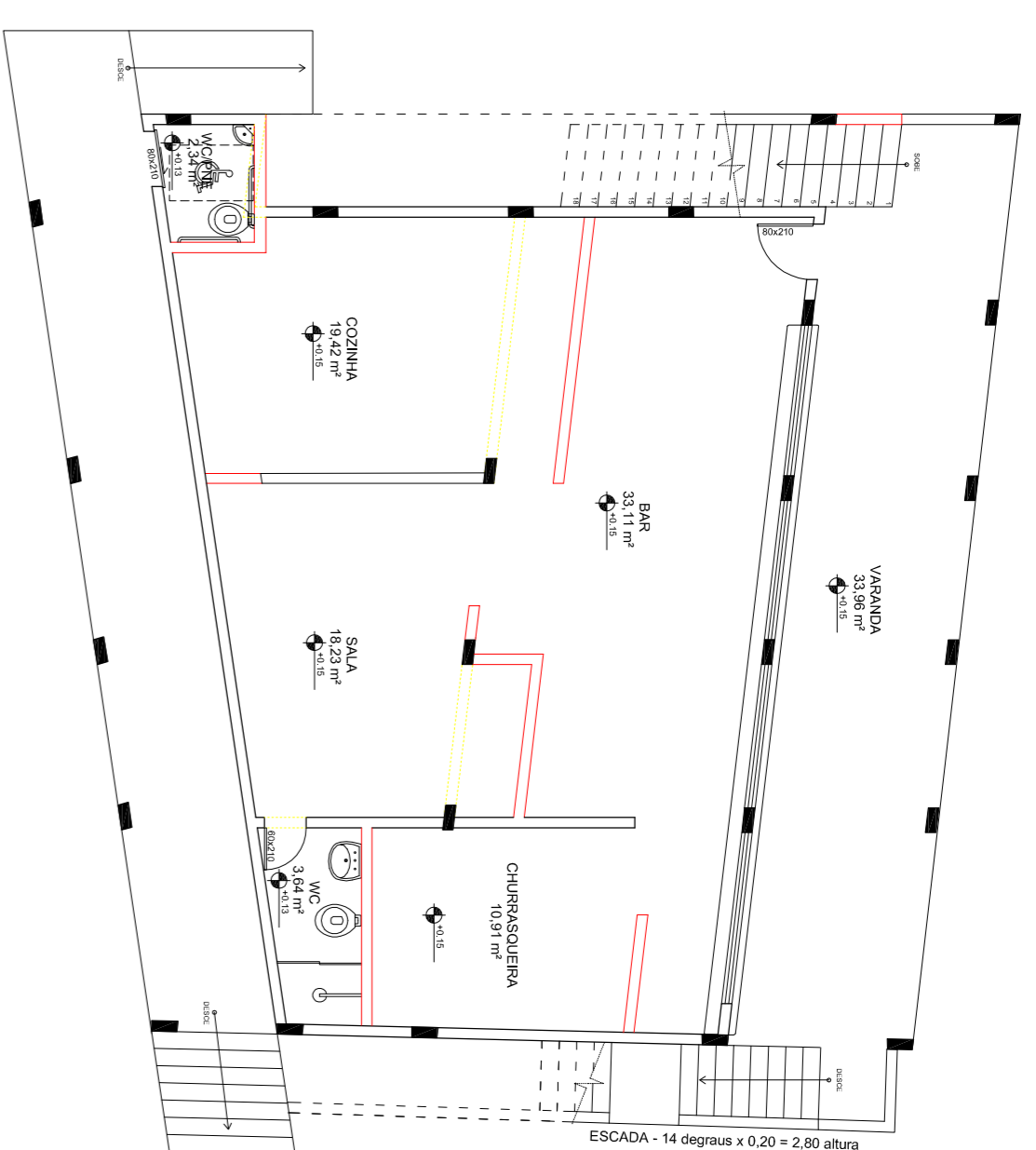
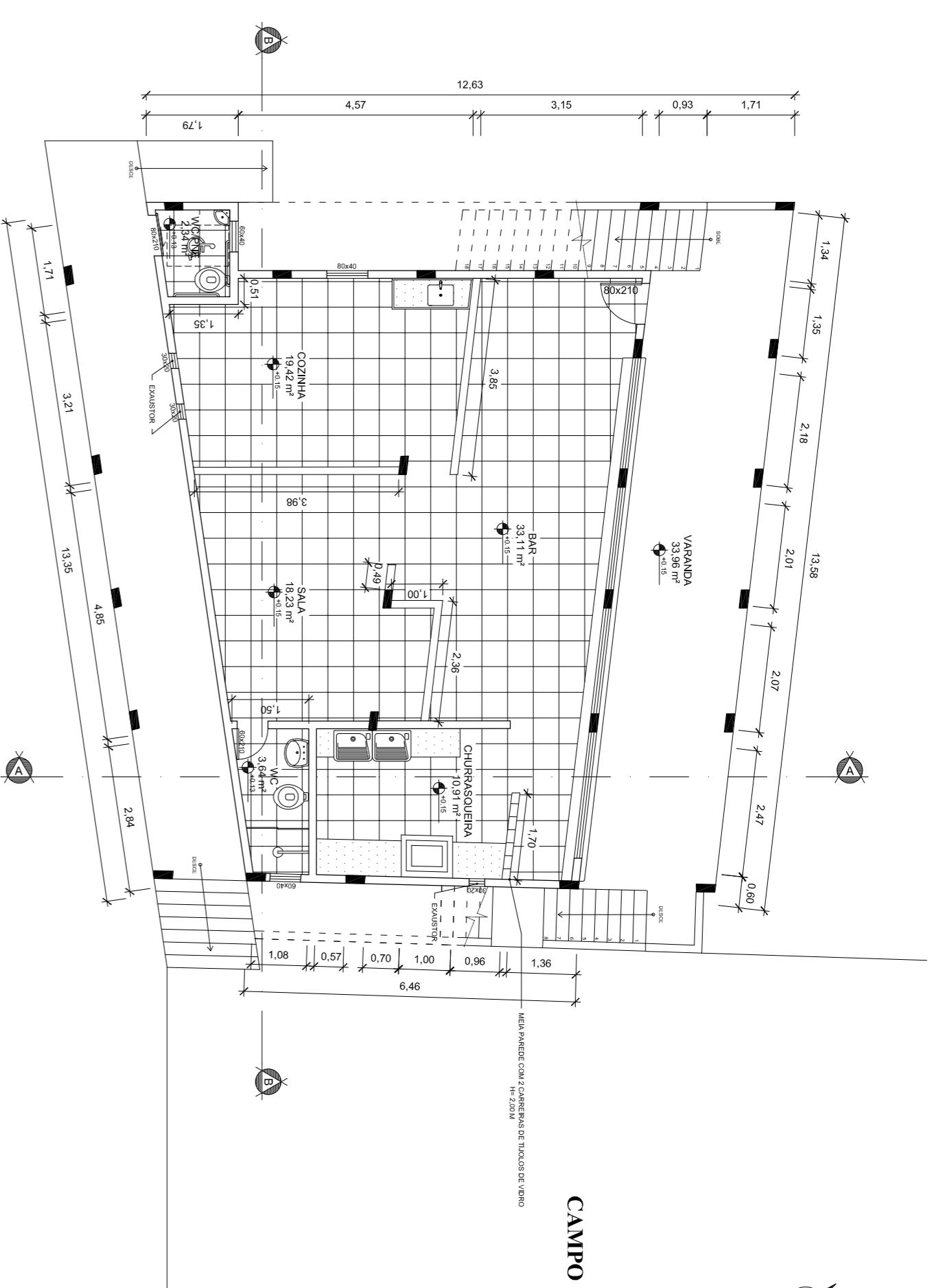


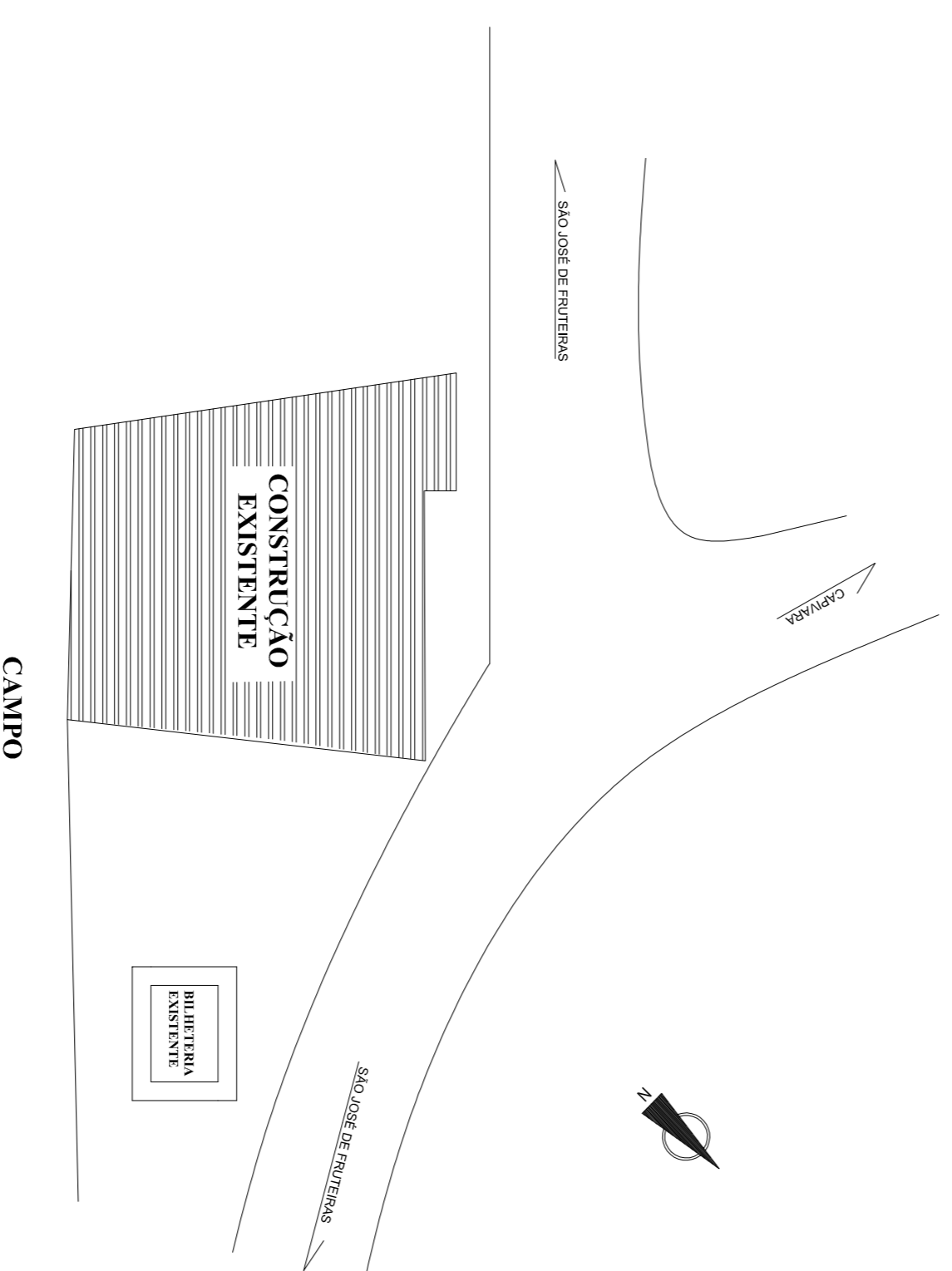
PLANTA BAIXA - PROJETO ATUAL
1/100



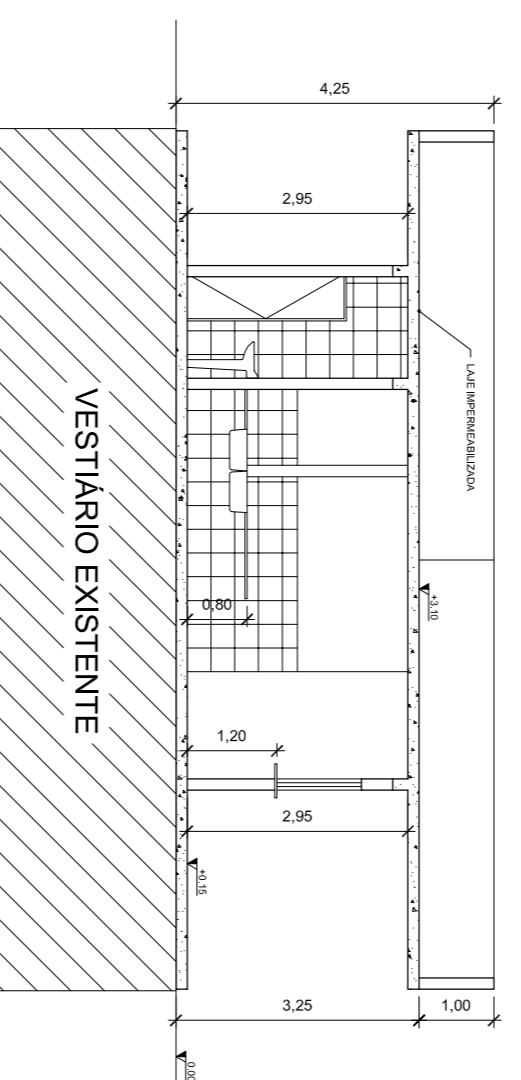
ALVENARIA ACRESCIDA
ALVENARIA DEMOLIDA



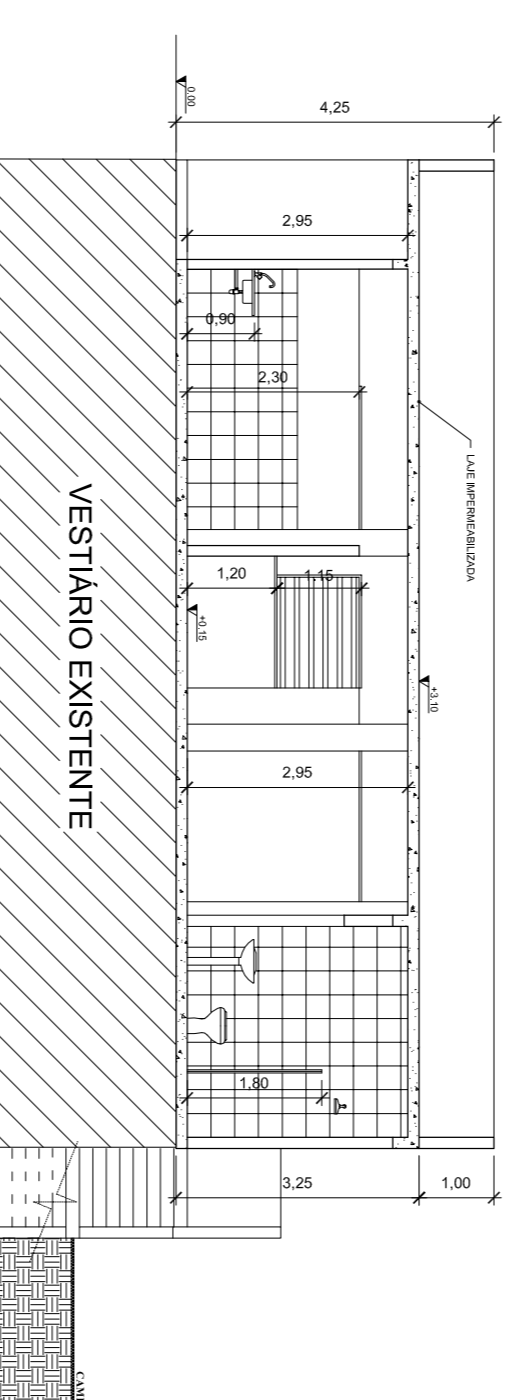
PLANTA BAIXA - PROPOSTA REFORMA
1/100



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1/20



CORTE AA
1/100



CORTE BB
1/100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO PARA REFORMA DE UM BAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ DE FRUTEIRAS - VARGEM ALTA - ES

PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA DE COBERTURA, PLANTAS BAIXAS E CORTES

ESCALA	INDICADA	DATA	DESENHO	PRONCHIA ÚNICA
	NOVEMBRO /2017		Sarah	

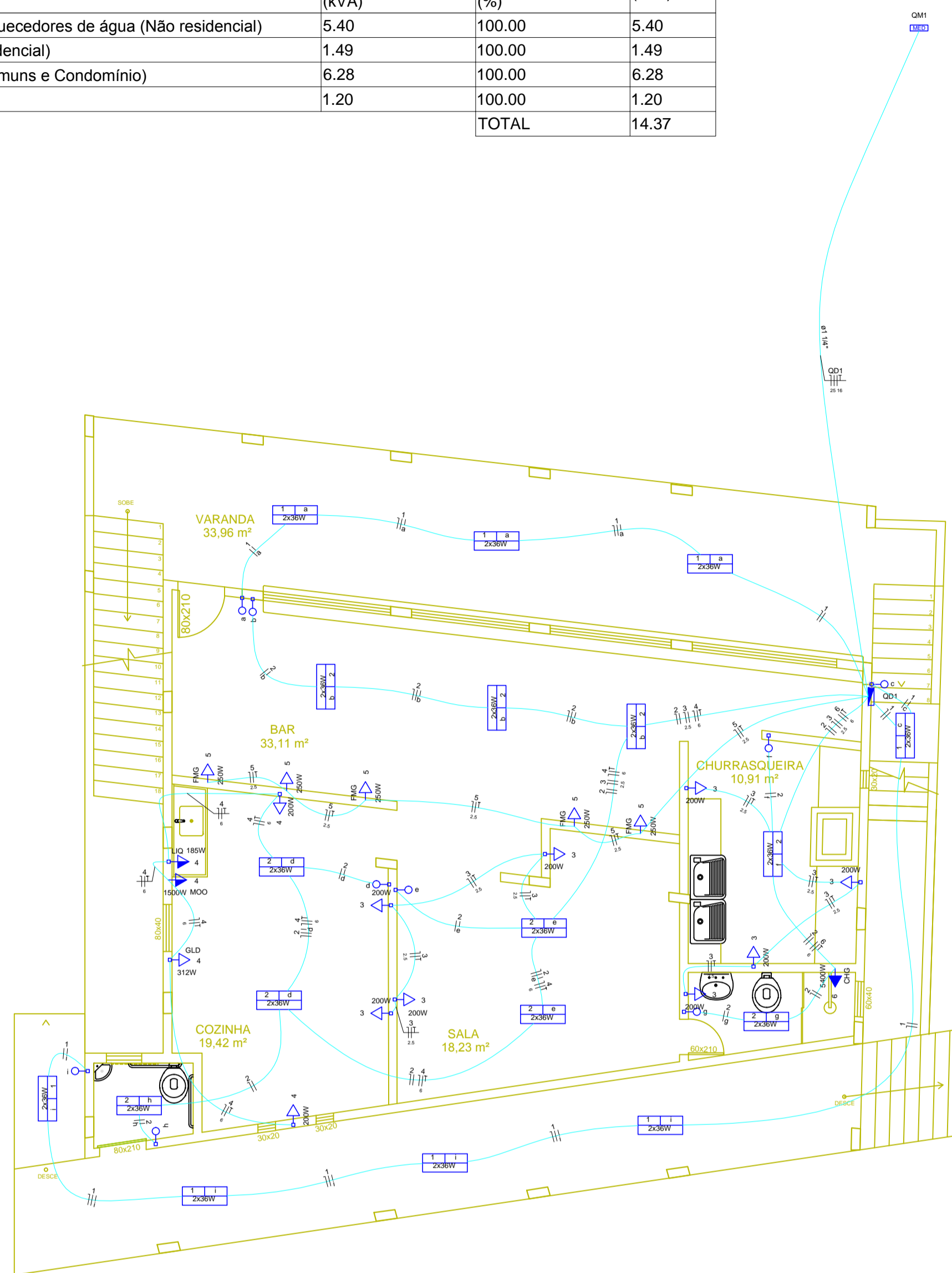
JOÃO CRISÓSTOMO ALTOÉ

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CRFA ES 0337980

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	28 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	18 pç
Luva PVC rosca 1.1/4"	4 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	16 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	16 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm ²	243.4 m
16 mm ²	15.6 m
2.5 mm ²	138.55 m
25 mm ²	46.8 m
6 mm ²	130.8 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	18 pç
Placa p/ 1 função retangular	9 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	3 pç
16 A - 10 kA	2 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	1 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
80 A - 6 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	158.35 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha 1.1/4"	16 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	15.6 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x40 W	18 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x36 W	18 pç
Soquete base G 13	72 pç
Lâmpada fluorescente	
Tubular IRC 85 - diam. 26mm 36 W	36 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual Caixa para medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.40	100.00	5.40
Iluminação Condomínio (Residencial)	1.49	100.00	1.49
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	6.28	100.00	6.28
Uso Específico	1.20	100.00	1.20
TOTAL			14.37



PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO

Escala - 1/75

Quadro de Cargas (QD1)																				
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)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 01 - Externa	F+N	B1	127 V	662	576	R	576			1.00	1.00	3.3	5.2	1.5	17.5	10	1.71	2.84	OK
a					248	216	R	216			1.00	1.00	2.0		1.5	17.5				OK
c					83	72	R	72			1.00	1.00	0.7		1.5	17.5				OK
i					331	288	R	288			1.00	1.00	2.6		1.5	17.5				OK
2	Iluminação 02 - Interna	F+N	B1	127 V	828	720	R	720			1.00	0.70	7.4	6.5	1.5	17.5	10	1.35	2.48	OK
b					248	216	R	216			1.00	0.70	2.8		1.5	17.5				OK
d					166	144	R	144			1.00	0.70	1.9		1.5	17.5				OK
e					166	144	R	144			1.00	0.70	1.9		1.5	17.5				OK
f					83	72	R	72			1.00	0.70	0.9		1.5	17.5				OK
g					83	72	R	72			1.00	0.70	0.9		1.5	17.5				OK
h					83	72	R	72			1.00	0.70	0.9		1.5	17.5				OK
3	Tomada de uso geral 1	F+N+T	B1	127 V	1778	1600	S		1600		1.00	0.70	10.0	14.0	2.5	24.0	16	1.36	2.48	OK
4	Tomada de uso geral 2	F+N+T	B1	127 V	2941	2397	S		2397		1.00	0.70	33.1	23.2	6	41.0	25	3.14	4.26	OK
5	Freezer	F+N+T	B1	127 V	1563	1250	R	1250			1.00	1.00	12.3	12.3	2.5	24.0	16	1.41	2.54	OK
6	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	25	0.56	1.69	OK
7	Reserva 220v	F+F+T	B1	220 V	600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva 127v	F+N+T	B1	127 V	600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					14371	13143	R+S	6146	6997	0										

QUADRO DE CARGAS

S/ ESCALA

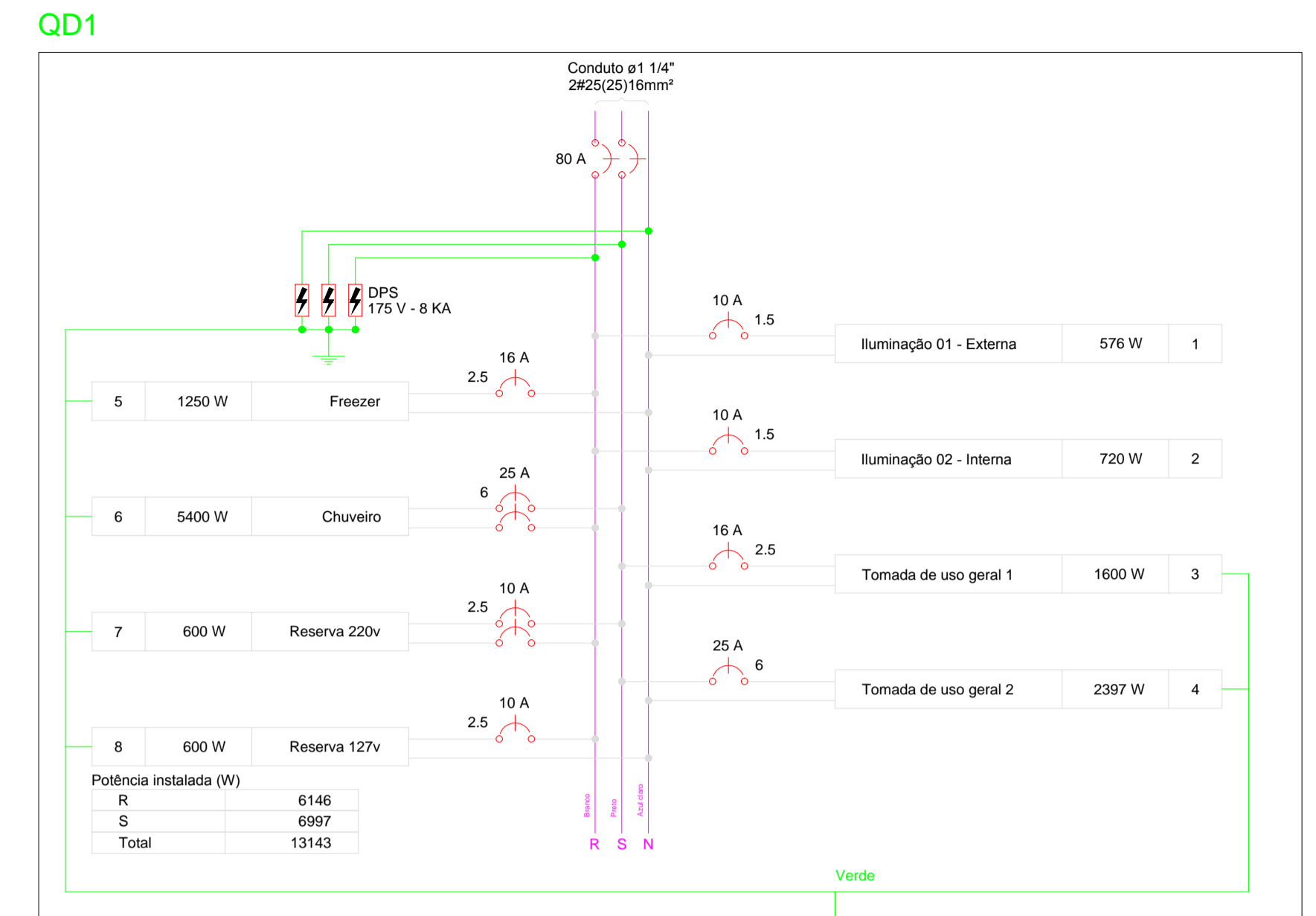


DIAGRAMA MULTIFILAR

S/ ESCALA

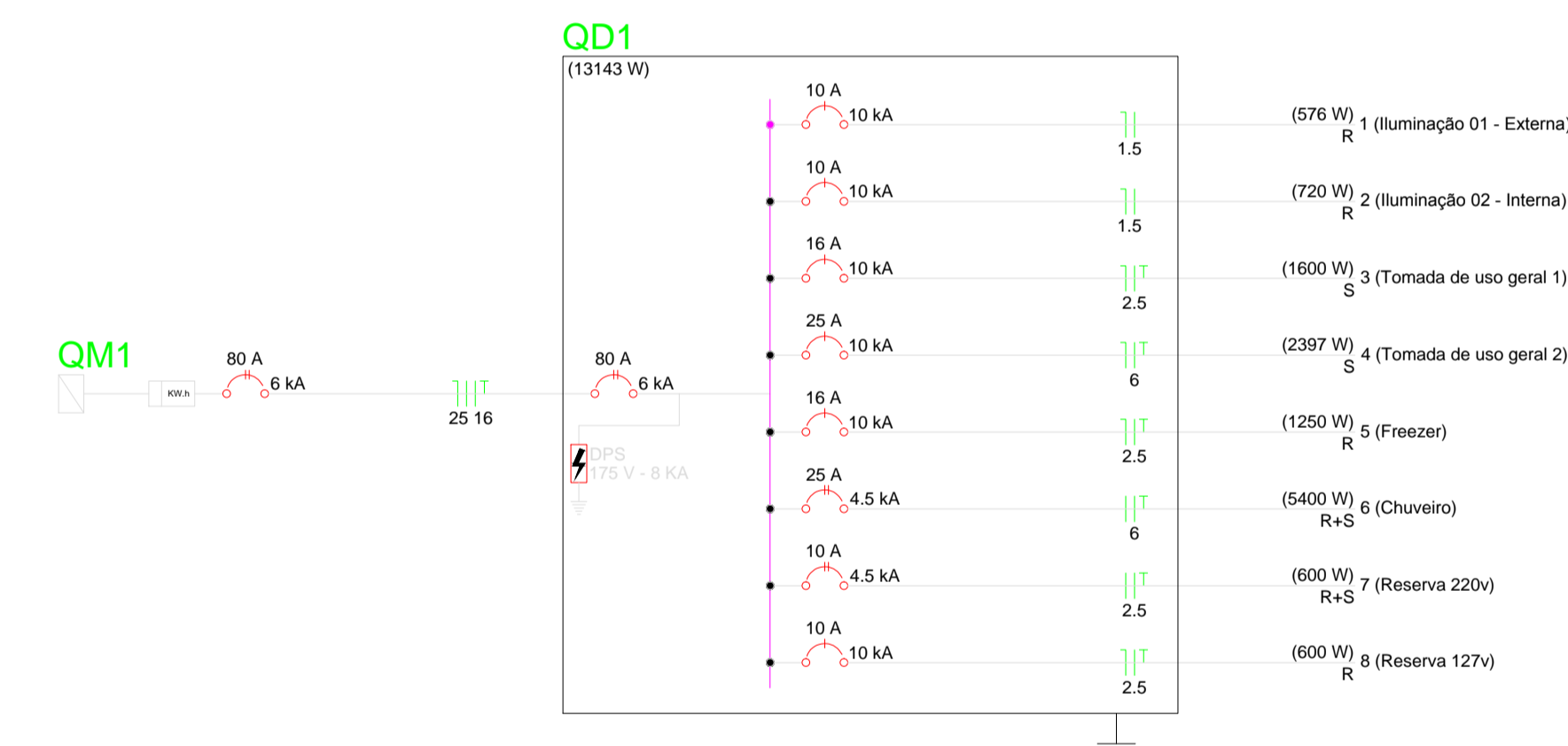


DIAGRAMA UNIFILAR

S/ ESCALA

Legenda das indicações	
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex
LIQ	Tomada - uso específico - Liquidificador

Legenda de condutos	
—	Teto
—	Baixa

Legenda	
□	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
□	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
□	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

SÓLIDA
Consultoria, Engenharia e Serviços

Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 01, Centro, Alfredo Chaves-ES, CEP 29.240-000 Tel: (27) 3209-1889 / (27) 9989-4876 E-mail: su.solid@gmail.com

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO
DIAGRAMA MULTIFILAR
DIAGRAMA UNIFILAR
LISTAGEM DE MATERIAIS
QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO
PROJETO DE REFORMA - ÁREA GASTRONÔMICA DA COMUNIDADE DE FRUTEIRAS - VARGEM ALTA - ES.

<p>PROJETO PROJETO ELÉTRICO - BIFÁSICO ABNT NBR 5410</p>	<p>REVISÃO 00 DE: 16/04/2018 POR: GERALDO</p>
<p>ESCALA INDICADA</p>	<p>DATA ABRIL/2018</p>
<p>DESENHO GERALDO BRUNORO</p>	<p>PRANCHA 01/01</p>
<p>PREFEITO MUNICIPAL</p> <p>JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ</p>	
<p>RESP. TÉCNICO</p> <p>GERALDO BRUNORO ESTEVES ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D</p>	

A1