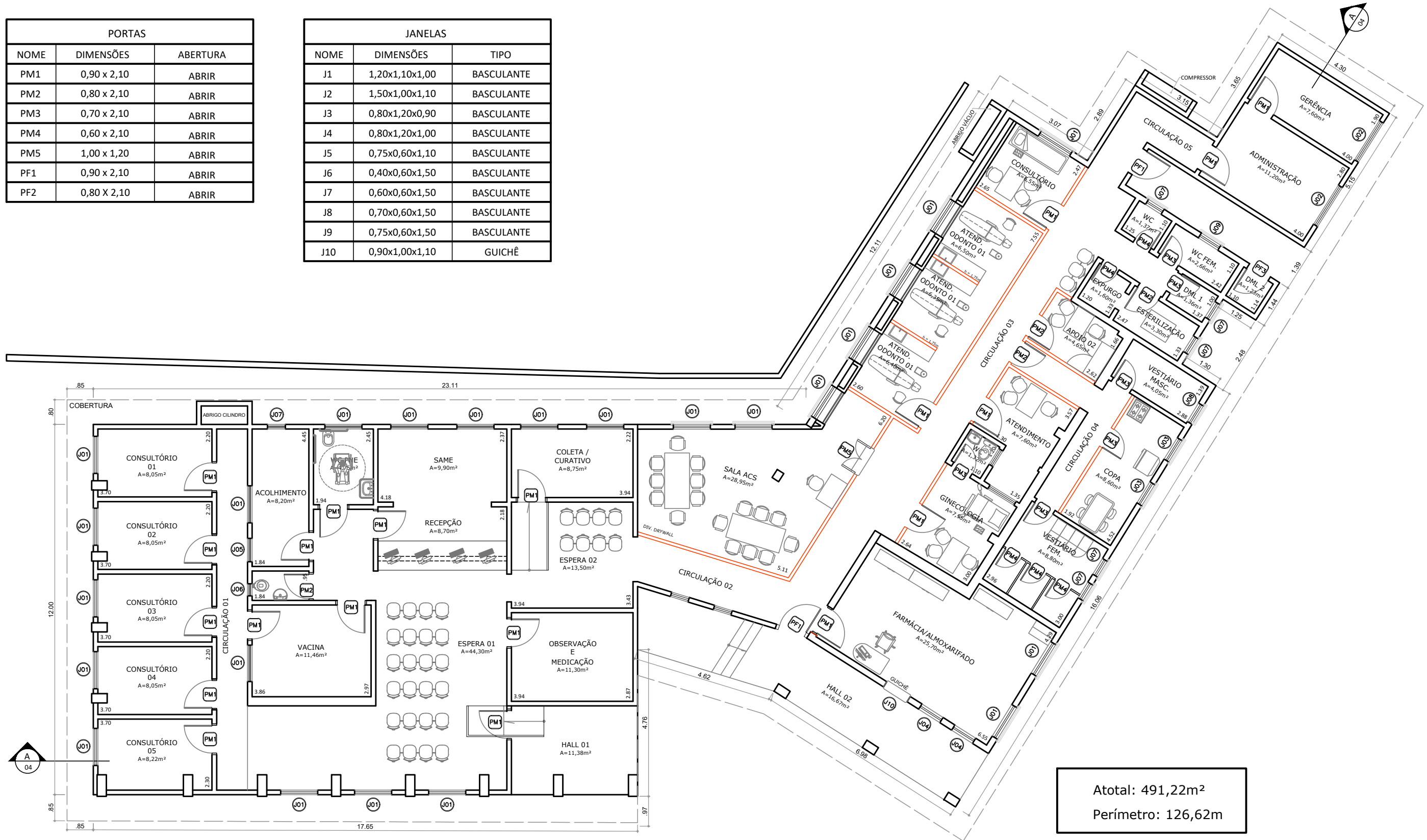


1 IMPLANTAÇÃO
E.1:500

RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA:
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA	ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250	
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO		
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:500	NÚMERO DE FOLHAS: 01/05

PORTAS		
NOME	DIMENSÕES	ABERTURA
PM1	0,90 x 2,10	ABRIR
PM2	0,80 x 2,10	ABRIR
PM3	0,70 x 2,10	ABRIR
PM4	0,60 x 2,10	ABRIR
PM5	1,00 x 1,20	ABRIR
PF1	0,90 x 2,10	ABRIR
PF2	0,80 x 2,10	ABRIR

JANELAS		
NOME	DIMENSÕES	TIPO
J1	1,20x1,10x1,00	BASCULANTE
J2	1,50x1,00x1,10	BASCULANTE
J3	0,80x1,20x0,90	BASCULANTE
J4	0,80x1,20x1,00	BASCULANTE
J5	0,75x0,60x1,10	BASCULANTE
J6	0,40x0,60x1,50	BASCULANTE
J7	0,60x0,60x1,50	BASCULANTE
J8	0,70x0,60x1,50	BASCULANTE
J9	0,75x0,60x1,50	BASCULANTE
J10	0,90x1,00x1,10	GUICHÊ



Atotal: 491,22m²
Perímetro: 126,62m

2 PLANTA BAIXA
E.1:125

RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA: 	
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA		ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA			
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:125	NÚMERO DE FOLHAS: 02/05	

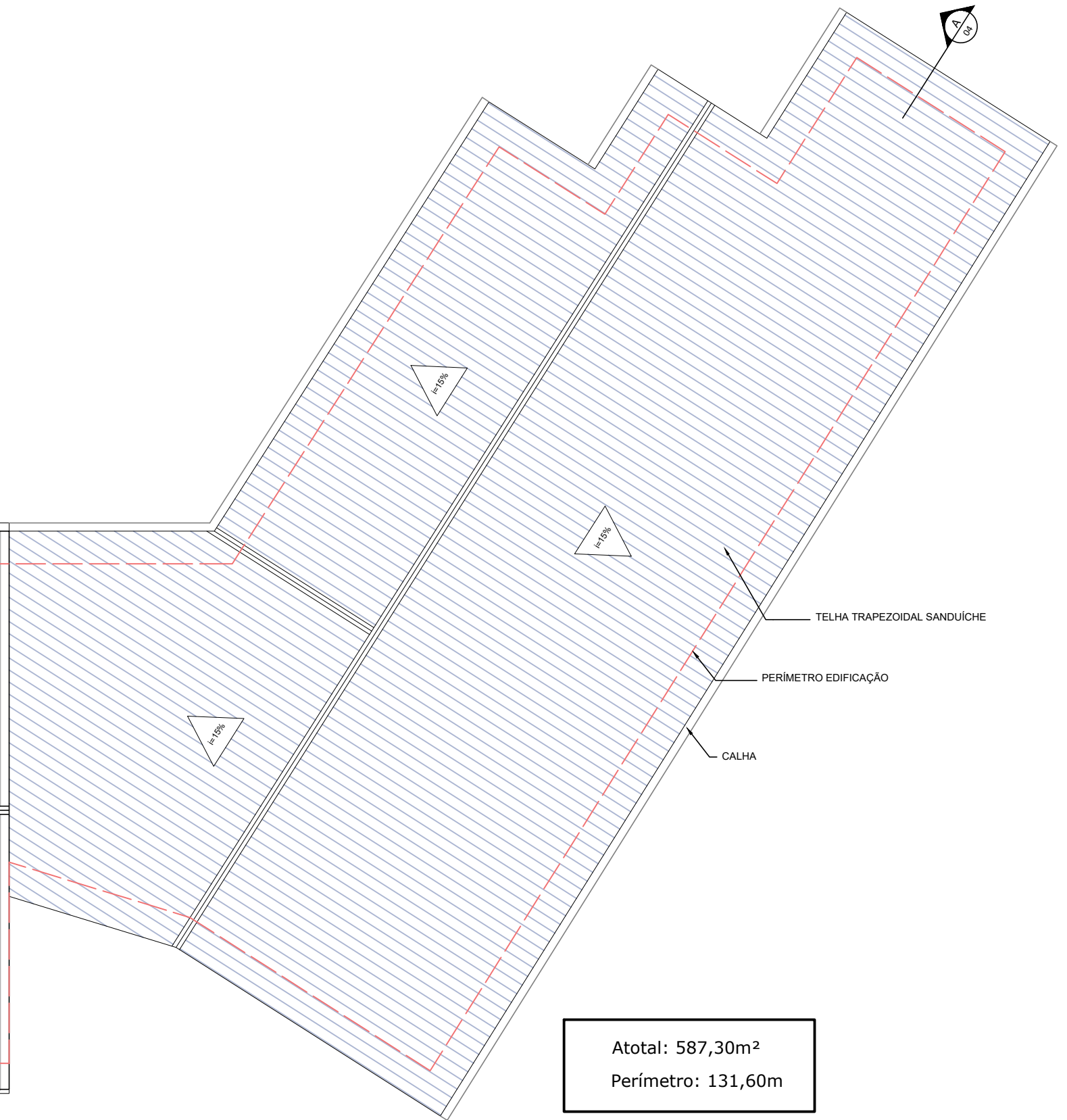
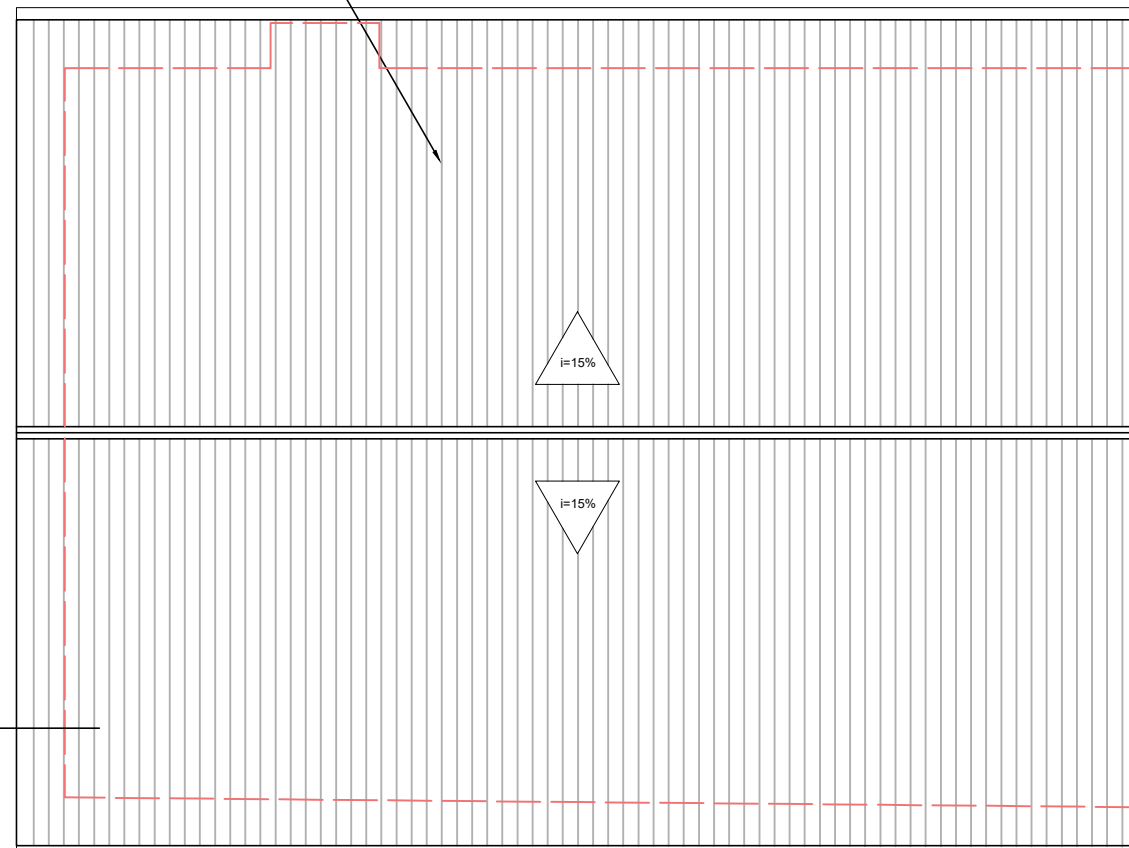


2 PLANTA BAIXA
E.1:125

RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA:	
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA	ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - INDICAÇÃO DE DEMOLIÇÃO			
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:125	NÚMERO DE FOLHAS: 03/05	



TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO
(COBERTURA EXISTENTE)





TELHA TRAPEZOIDAL SANDUÍCHE

PERÍMETRO EDIFICAÇÃO

CALHA

Atotal: 587,30m²
Perímetro: 131,60m

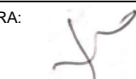

3 PLANTA DE COBERTURA
E.1:125

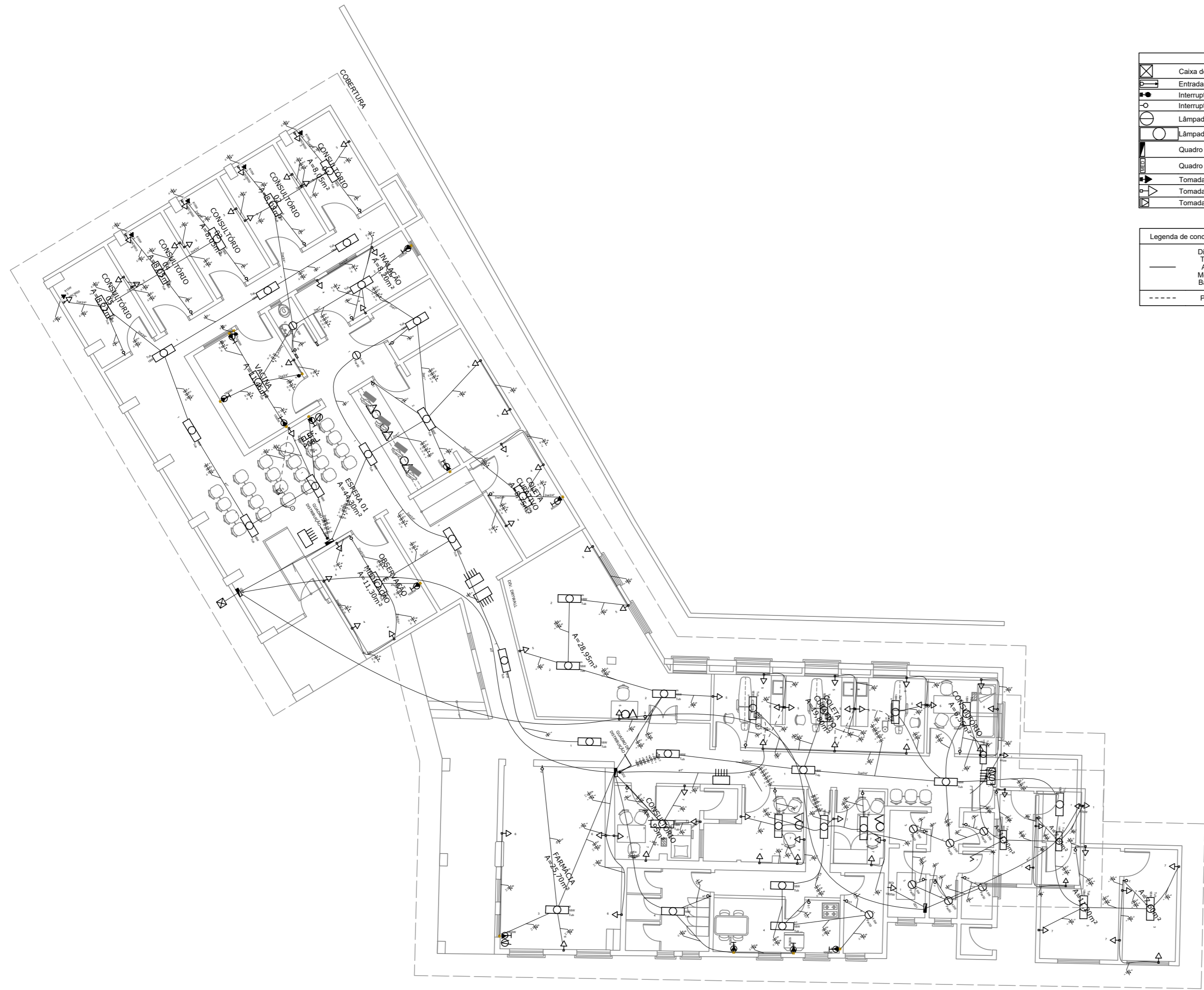
RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA: 	
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA	ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250		
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA			
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:125	NÚMERO DE FOLHAS: 03/05	



ENTRADA DE
ENERGIA

Aloj: 183,80m²

RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA: 	
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA	ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250		
ASSUNTO: PROJETO DE ELÉTRICA			
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:175	NÚMERO DE FOLHAS: 01/03	



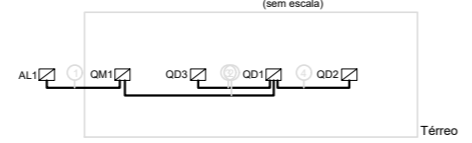
Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 14,5W Par 30
	Lâmpada Led 18 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada no piso

Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Aruela zamak	1 pç
1/2"	7 pç
Bucha zamak	1 pç
1/2"	7 pç
Caixa PVC	118 pç
4x2"	
Caixa PVC octogonal	3x3"
3x3"	51 pç
Caixa alumínio 4"x2"	3x4"
3x4"	4 pç
Curva 180° PVC rosca	2"
2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	1/2"
1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	1/2"
1/2"	2 pç
3/4"	16 pç
Acessórios uso geral	
Arame aço galvanizado	14BWG
14BWG	1 m
Bucha de nylon	S4
S4	90 pç
Fita isolante autofusão	20m
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante
2,9x25mm autoatarrachante	90 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	736.6 m
10 mm²	108.6 m
16 mm²	401.95 m
2.5 mm²	78.35 m
25 mm²	183.2 m
4 mm²	356.5 m
6 mm²	280.85 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref. Cemar)	430x430x152 mm
430x430x152 mm	1 pç
530x530x152 mm	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	28 pç
Placa p/ 1 função	88 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	87 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	6 pç
16 A - 10 kA	3 pç
25 A - 10 kA	2 pç
32 A - 10 kA	1 pç
50 A - 10 kA	1 pç
63 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	1 pç
16 A - 4.5 kA	3 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	68 m
3/4"	654.8 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	9.4 m
3"	19.6 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	90 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	1 m
1/2"	1 m
2"	1 m
3/4"	83.1 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	42 pç
Soquete	
base E 27	9 pç
base G 13	84 pç
Lâmpadas Led	
Par 30	
14,5W	9 pç
Tubular Led	
18W	42 pç

Lista de Materiais	
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento	200x200x200mm
200x200x200mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador rolana 600V	Porcelana vidrada
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	Rosca M16x2, comprim. 150mm
Rosca M16x2, comprim. 150mm	1 pç
Poste concreto armado	Comprimento 6,0m
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - ELEKTRO	
Edifício de uso coletivo - embutir	
Caixa de medição tipo L - 4 medidores	
Caixa de medição tipo L - 4 medidores	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	1 pç
Cap. 16 disj. unip.	
Cap. 16 disj. unip.	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	3 pç
Cap. 16 disj. unipol.	
Cap. 16 disj. unipol.	3 pç

Esquema vertical elétrico (sem escala)



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Geral	F+N+T	220 V	23962	23962	0	0	5504	5504	0	0	10	32	e3/4"
QD2	Quadro Recepção	F+N+T	220 V	15382	15382	0	0	3500	3500	0	0	2,5	16	e3/4"
QD3	Quadro Farmacia	F+N+T	220 V	8580	8580	0	0	2004	2004	0	0	2,5	10	e3"
QM1	Quadro Medidor	3F+N+T	380/220 V	23962	23962	0	0	5504	5504	0	0	6	32	e3/4"

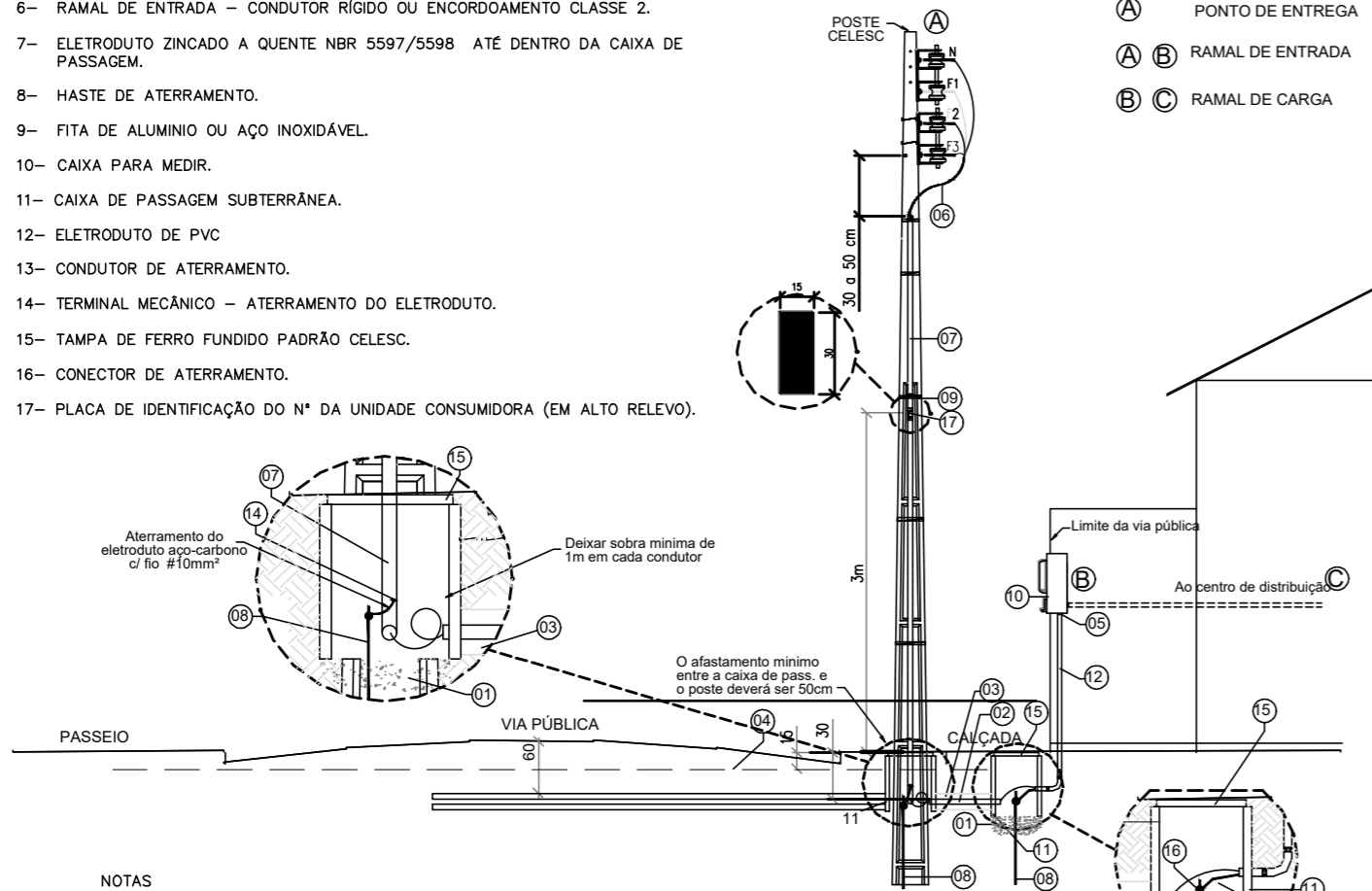
RESPONSÁVEL: Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO - CREA: 5060052976-9		ASSINATURA:
PROJETO: UBS CH. SANTA MARIA	ENDEREÇO: RUA CICLADIS, Nº 250	
ASSUNTO: PROJETO DE ELÉTRICA		
DATA: 18/09/19	ESCALA: 1:125	

LEGENDA

- 1- FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM C/ CAMADA DE BRITA.
2- ELETRODUTO DE PVC, DUTO CORRUGADO PEAD EM ENVELOPE DE CONCRETO OU AÇO-CARBONO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE.
3- ENVELOPE DE CONCRETO C/ ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm (P/ PVC E PEAD).
4- FITA SINALIZADORA.
5- BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO OU FLANGE.
6- RAMAL DE ENTRADA - CONDUTOR RÍGIDO OU ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
7- ELETRODUTO ZINCADO A QUENTE NBR 5597/5598 ATÉ DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM.
8- HASTE DE ATERRAMENTO.
9- FITA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL.
10- CAIXA PARA MEDIR.
11- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA.
12- ELETRODUTO DE PVC.
13- CONDUTOR DE ATERRAMENTO.
14- TERMINAL MECÂNICO - ATERRAMENTO DO ELETRODUTO.
15- TAMPA DE FERRO FUNDIDO PADRÃO CELESC.
16- CONECTOR DE ATERRAMENTO.
17- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO N° DA UNIDADE CONSUMIDORA (EM ALTO RELEVO).

CORES DOS CONDUTORES:
N: AZUL CLARO
F2: BRANCO OU CINZA
F3: VERMELHO

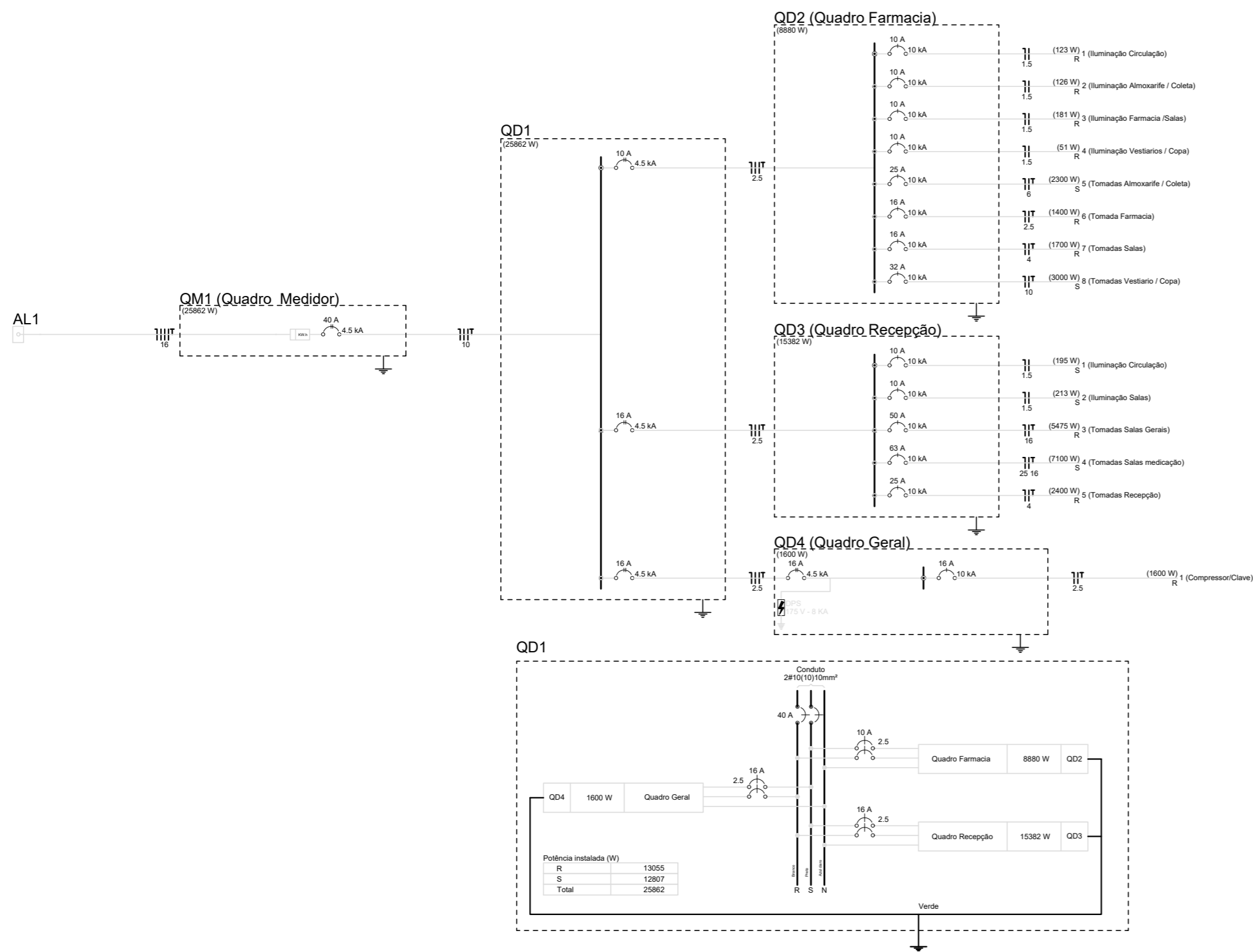
DEFINIÇÕES
(A) PONTO DE ENTREGA
(A) (B) RAMAL DE ENTRADA
(B) (C) RAMAL DE CARGA



NOTAS

- 1- Na travessia da rua, se o eletroduto for de aço-carbono (NBR 5597/5598), poderá ser dispensado o envelope de concreto.
2- Medidas em centímetros quando não indica a unidade de medida;
3- As tampas das caixas de passagem quando estiverem no passeio ou acesso público, deverão ser obrigatoriamente de ferro fundido padrão Celesco;
4- Desenho válido para uma, duas ou três fases;
5- A travessia de via somente será permitida em loteamentos/condomínios fechados em que as vias não são públicas.

MEDIÇÃO EM PAREDE, MURO OU MURETA - ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA



Quadro de Cargas (AL1)

Table with 14 columns: 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. Rows include QM1 and TOTAL.

Quadro de Cargas (QM1)

Table with 14 columns: 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. Rows include QD1 and TOTAL.

Quadro de Cargas (QD2)

Table with 14 columns: 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. Rows include various lighting and outlet circuits.

Quadro de Cargas (QD3)

Table with 14 columns: 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. Rows include lighting and general outlet circuits.

Quadro de Cargas (QD4)

Table with 14 columns: 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. Rows include compressor/clapnet circuit.

Quadro de Demanda (QM1)

Table with 4 columns: Tipo de carga, Potência instalada (kVA), Fator de demanda (%), Demanda (kVA). Rows include lighting, special outlets, and general outlets.

Form containing project metadata: RESPONSÁVEL (Eng. RUBENS GOMES DE CARVALHO), PROJETO (UBS CH. SANTA MARIA), ASSUNTO (PROJETO DE ELÉTRICA), DATA (18/09/19), and ASSINATURA.

