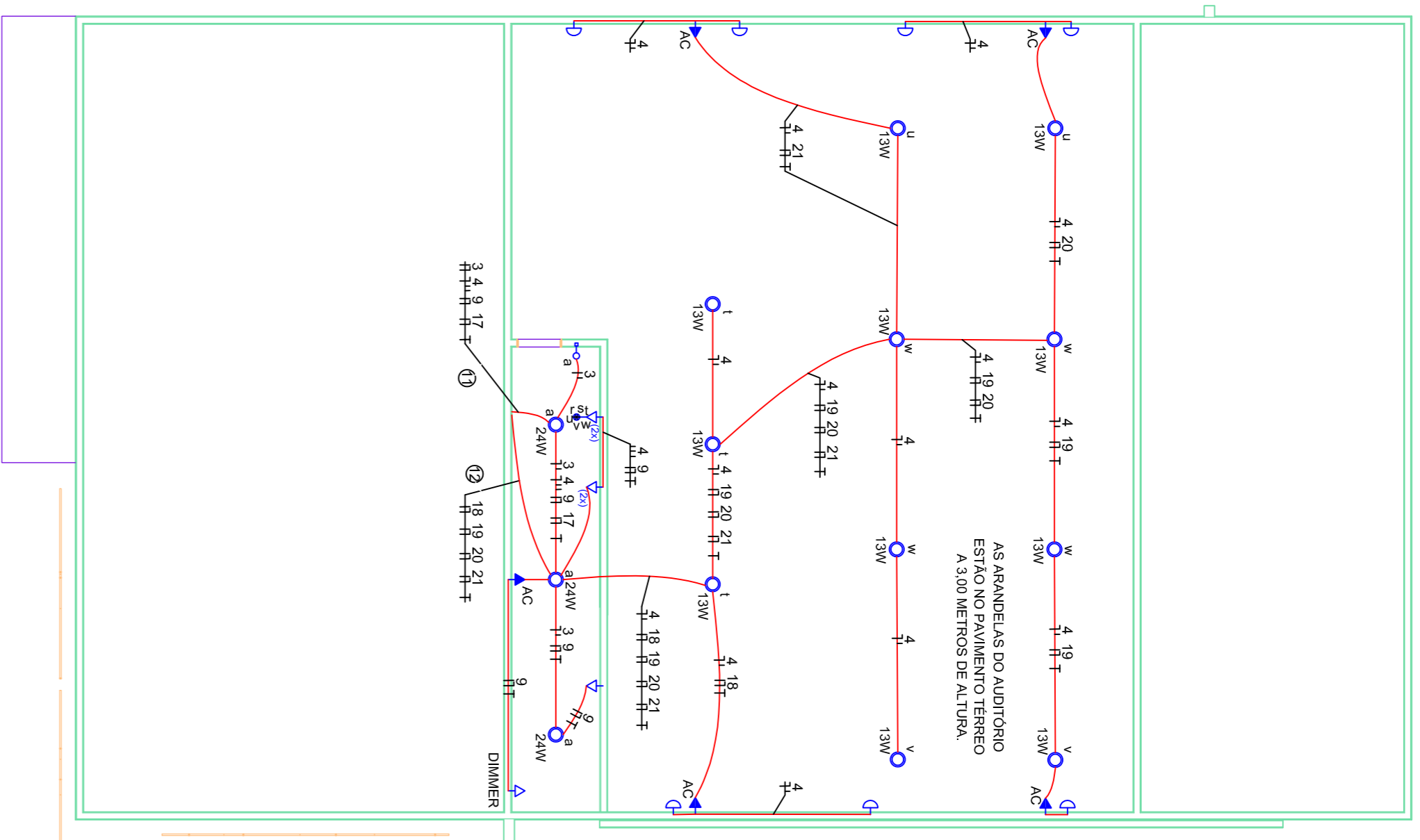


PLANTA TÉRREO
ESCALA 1:100



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:100

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO										TOMADAS								POTÊNCIA VA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA W	CORRENTE		FASES	CONDUTORES	DISJUNTORES		
		6W	10.5W	13W	15W	24W	40W	60W	100W	120W	600W	1000W	1500W	2000W	2500W	2800W	5400W	6.300W	(I)VA				(I)VA	RST				mm²	A
1	ILUMINAÇÃO REÇEP. ADMINIST. E COPA			5	4	1	11											589	1.00	589	2.68	4.70	R	1.50	10B				
2	ILUMINAÇÃO BANHEIROS E DMU			4														159	1.00	159	0.73	1.28	R	1.50	10B				
3	ILUMINAÇÃO DEPOSITOS E CABINE																	216	1.00	216	0.98	1.72	R	1.50	10B				
4	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO																	3000	1.00	3000	13.64	22.73	R	2.50	16B				
5	ILUMINAÇÃO CAMARINS, CIRCULAÇÃO E DEPOSITO			8														423	1.00	423	1.92	3.2	R	1.50	10B				
6	TOMADAS REÇEP. E ADMINISTRAÇÃO																	3100	0.92	2852	14.09	23.48	R	2.50	16B				
7	TOMADAS COPA																	1920	0.92	1766	8.73	14.55	R	2.50	15B				
8	TOMADAS BANHEIROS E DMU																	3000	0.92	2760	13.64	23.93	R	2.50	16B				
9	TOMADAS DEPOSITOS, CABINE E AUDITÓRIO																	4000	0.92	3680	18.18	30.30	R	4.00	25B				
10	TOMADAS CAMARINS																	4840	0.92	4453	22	38.60	S	6.00	25B				
11	TOMADAS CIRCULAÇÃO E DEPOSITO																	1000	0.92	920	4.54	7.57	S	2.50	10B				
12	TOMADAS BANHEIROS CAMARINS																	1200	0.92	1104	5.45	9.56	R	2.50	10B				
13	TOMADA CHUVEIRO 1																	5400	1.00	5400	24.55	40.92	S	6.00	30B				
14	TOMADA CHUVEIRO 2																	5400	1.00	5400	24.55	40.92	T	6.00	30B				
15	TOMADAS FOGÃO ELÉTRICO E HORNODAS																	3800	1.00	3800	17.27	28.78	S	4.00	20C				
16	AR COND. REÇEPÇÃO E ADMINISTRAÇÃO E CABINE																	5000	1.00	5000	22.73	39.88	T	6.00	25C				
17	AR COND. AUDITÓRIO 1																	3500	1.00	3500	15.91	27.91	T	4.00	20C				
18	AR COND. AUDITÓRIO 2																	6000	1.00	6000	9.12	15.20	RST	2.50	15C				
19	AR COND. AUDITÓRIO 3																	6000	1.00	6000	9.12	15.20	RST	2.50	15C				
20	AR COND. AUDITÓRIO 4																	6000	1.00	6000	9.12	15.20	RST	2.50	15C				
21	AR COND. CAMARINS																	4000	1.00	4000	18.18	31.89	T	4.00	20C				
22	AR COND. DEPOSITO																	2500	1.00	2500	11.36	18.93	S	2.50	15C				
23	RESERVA																												
24	RESERVA																												
25	RESERVA																												
26	RESERVA																												
27	RESERVA																												
TOTAL				4	8	16	10	26	11	10	31	3	26	1	1	3	3	1	2	4								77047VA	75522W

QUADRO DE CARGAS
QDC

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA	FATOR DE POTÊNCIA	DEMANDA	CARGA	CARGA DEMANDADA
1	ILUMINAÇÃO GERAL	85	5161W	1.00	100%	4.387VA	4.387VA
2	TOMADAS DE USO GERAL	60	29225W	0.92	100%	19.060VA	19.060VA
3	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	2	54000W	1.00	100%	10.800VA	10.800VA
4	FORNO E FOGÃO ELÉTRICOS	2	19000W	1.00	75%	3.800VA	2.850VA
5	CONDICIONADORES DE AR	11	354545W	1.00	90%	39.000VA	35.100VA
SUBTOTAL:			75.522W	0.98	93%	T=77.047VA	D=72.197VA

LEGENDA



NOTAS

- 1- TODOS OS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA ANTIOXÍDIA PARA 450/750V, TIPO BVF, 70°C, QUANDO EM ELÉTRICOS INSTALADOS LAZES PAREDES DO PISO INTERIORES, PARA AS DEMAS INSTALAÇÕES, SERÃO USADAS FIBRAS DE VIDRO PARA 450/750V, TIPO BVF, 70°C, QUANDO EM ELÉTRICOS INSTALADOS LAZES PAREDES DO PISO INTERIORES, PARA AS DEMAS INSTALAÇÕES.
- 2- OS CONDUTORES DE CADA FASE DEVERÃO SER INSTALADOS EM SEUS CONDUTORES INDIVIDUAIS, SENDO PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES NEUTROS AZUL, CLARO, CONDUTOR DE PROTEÇÃO VERDE.
- 3- CONDUTORES FASES PRETA, CINZA E VERMELHA; CONDUTOR DE RETORNO BRANCA.
- 4- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO TERÃO ISOLAÇÃO PARA O RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO E PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, ACOMPANHADO DE CONDUTORES FASE.
- 5- OS INTERRUPTORES PARA ILUMINAÇÃO SERÃO DE 10A/250V, JA PARA OS INTERRUPTORES DO AUDITÓRIO, SERÃO DE 20A/250V.

PREFEITURA DE PIRACANJUBA

ELÉTRICO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

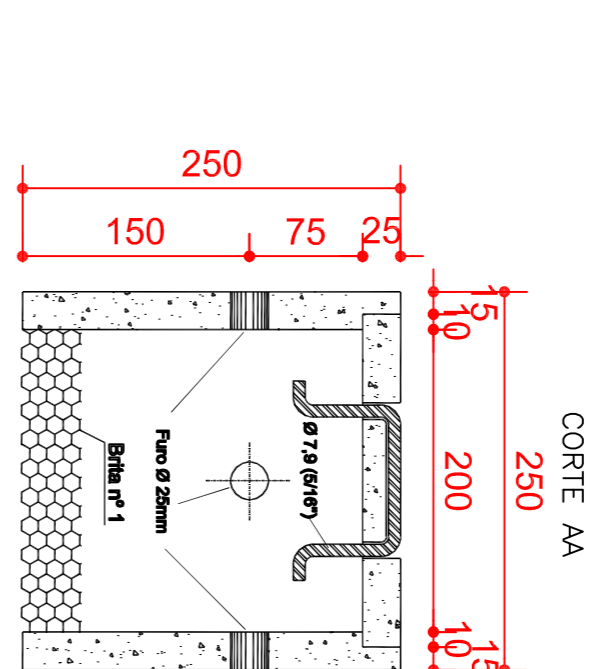
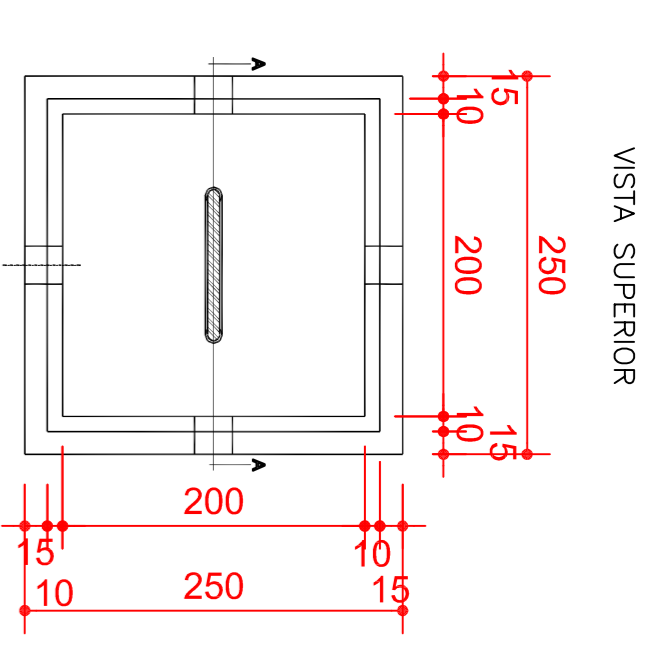
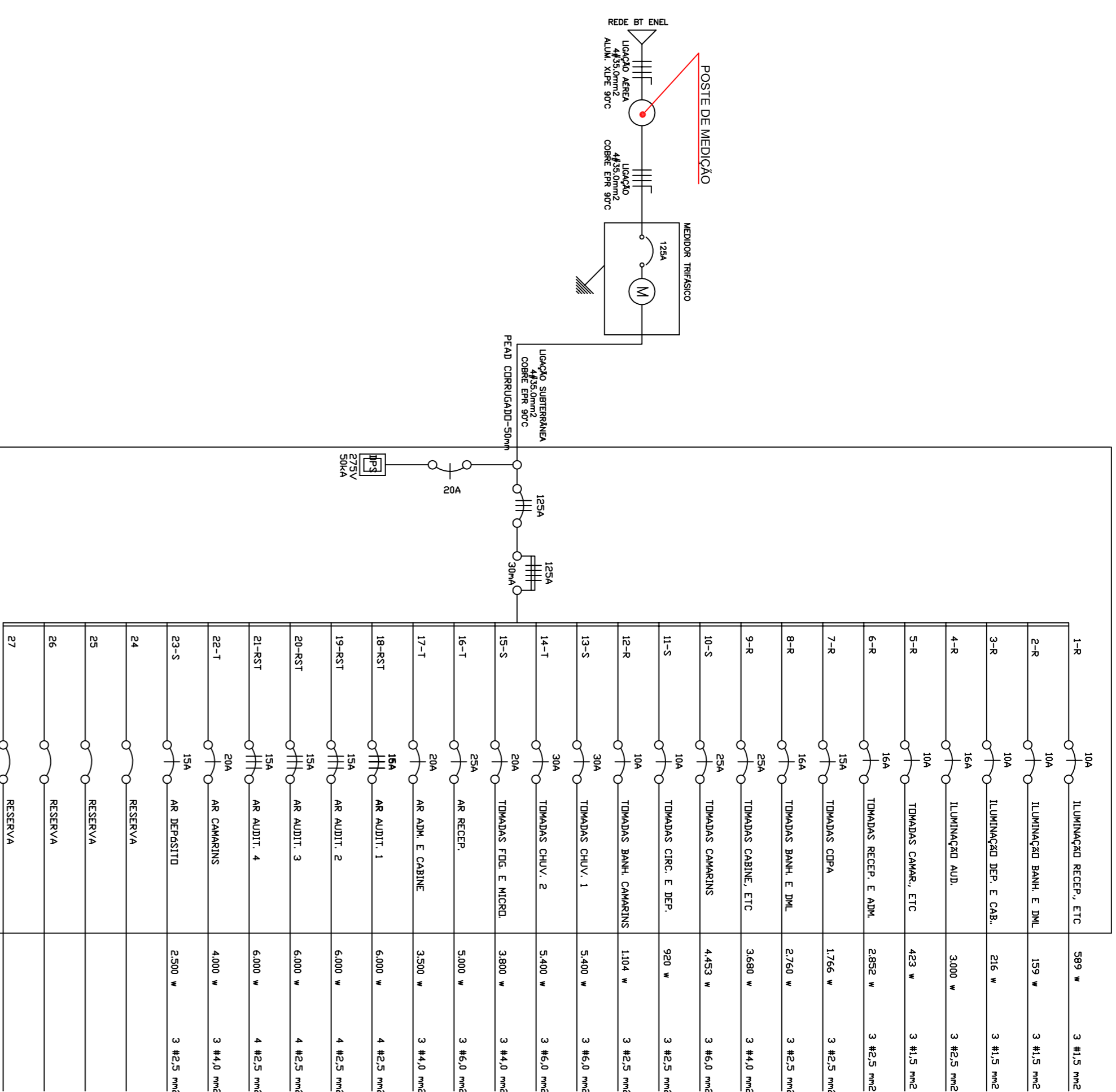
PROMOTORIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA
CNPJ: 01.173.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM
CREA: 10.14133408-D-00

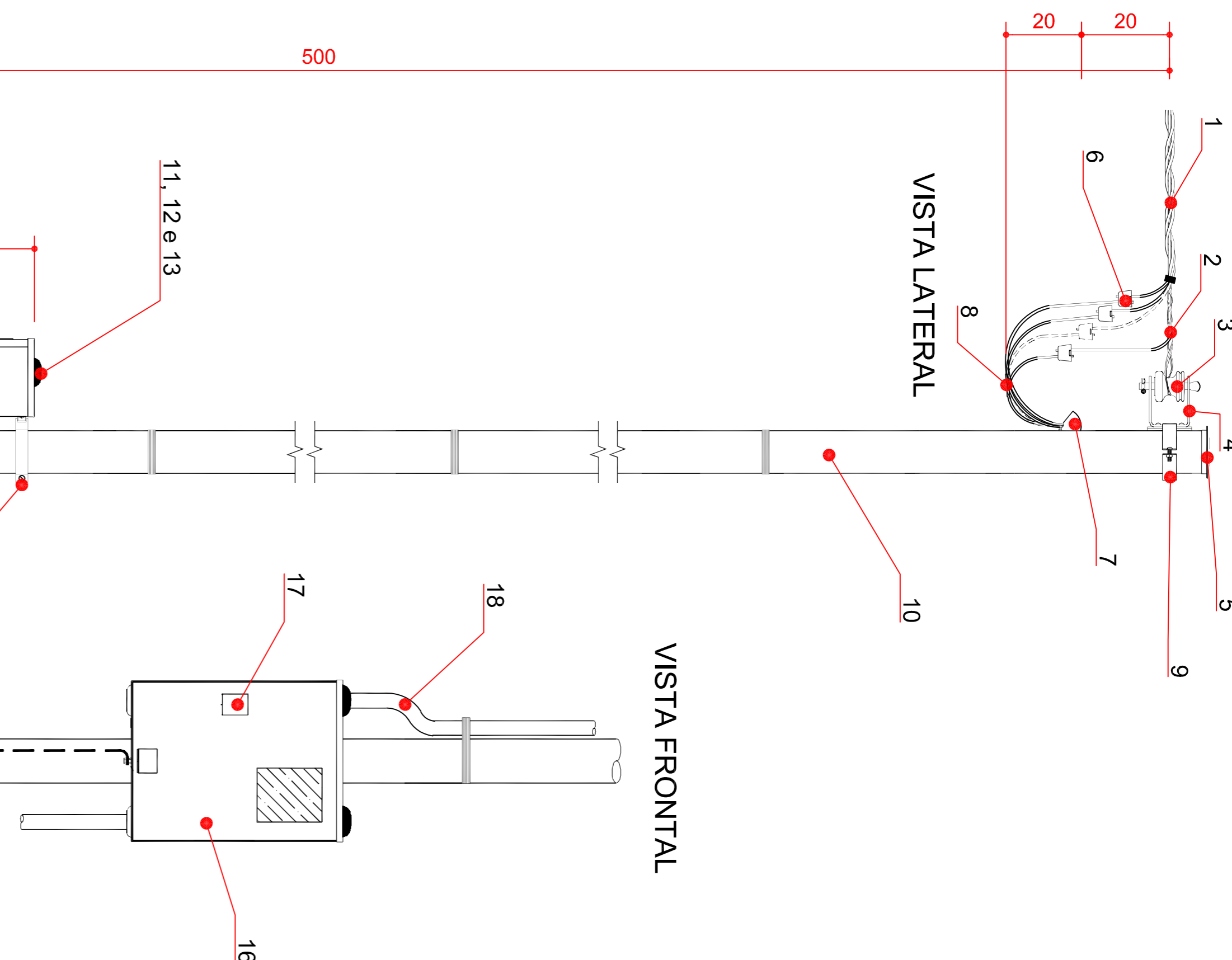
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m²	2	10/07/2019

CONTÉÚDO: PLANTA TÉRREO
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
QUADRO DE CARGA
QUADRO DE DEMANDA

DIAGRAMA UNIFILAR - QDC



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:5

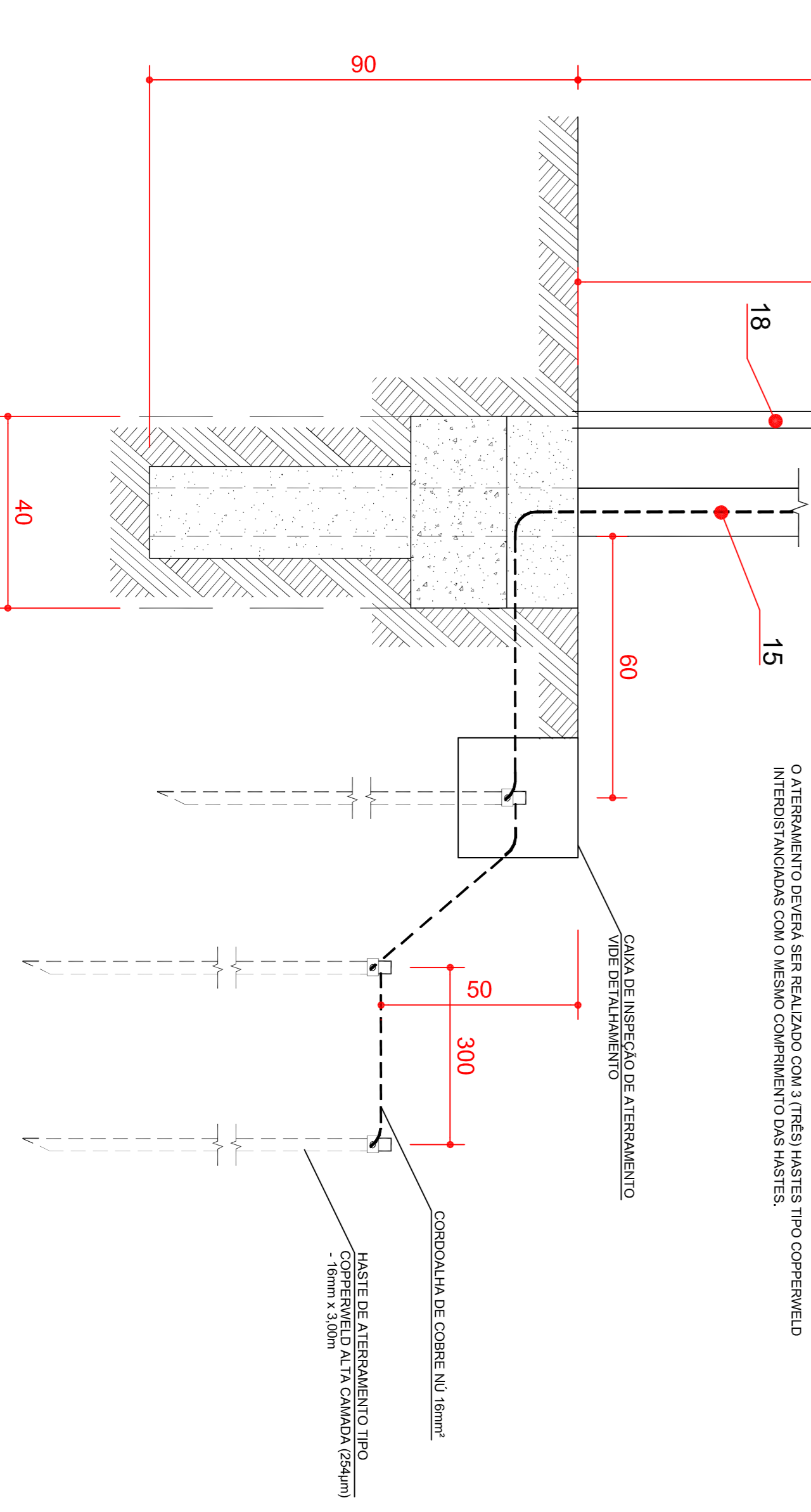


MATERIAIS

1	Condutor de alumínio multiplexado isolado em XLPE 90°C de 35mm ² com classe 2
2	Alça prefabricada de serião porcelana, 72x72 ou 76x80mm
4	Armação secundária, completa, um estríbo, tipo leve
5	Calota em alumínio ou aço carbono zincado por imersão a quente
6	Conector para perfuração alumínio
7	Cabeçote para eletrodo, alumínio
8	Condutor de cobre isolado em EPR 0,6/1kV 90°C de 35mm ² e classe 2
9	Cinta, aço carbono, zincada por imersão a quente, espessura 1,9mm
10	Poste de aço carbono zincado por imersão a quente seção circular com 5 metros de altura
11	Arruela para eletrodo, alumínio, 50mm
12	Bucha para eletrodo, alumínio, 50mm
13	Silicone ou massa para calafetar
14	Supporte para fixação da caixa para medidor polifásico
15	Condutor de cobre nu de 16mm ²
16	Caixa para medidor polifásico em aço carbono 500x380x166mm
17	Disjuntor termomagnético de 135A
18	Eletrodo em aço carbono zincado por imersão a quente de 50mm

OBS.: O POSTE DE MEDIÇÃO E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS BEM COMO AS NORMAS DA COMISSÃO LOCAL - ENEL, DEVERÃO SER FABRICADOS POR FORNECEDOR HOMOLOGADO E CADASTRADO PELA CELG D.

O ATERRAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO COM 3 (TRES) HASTES TIPO COPPERWELD INTERDISTANCIADAS COM O MESMO COMPRIMENTO DAS HASTES.

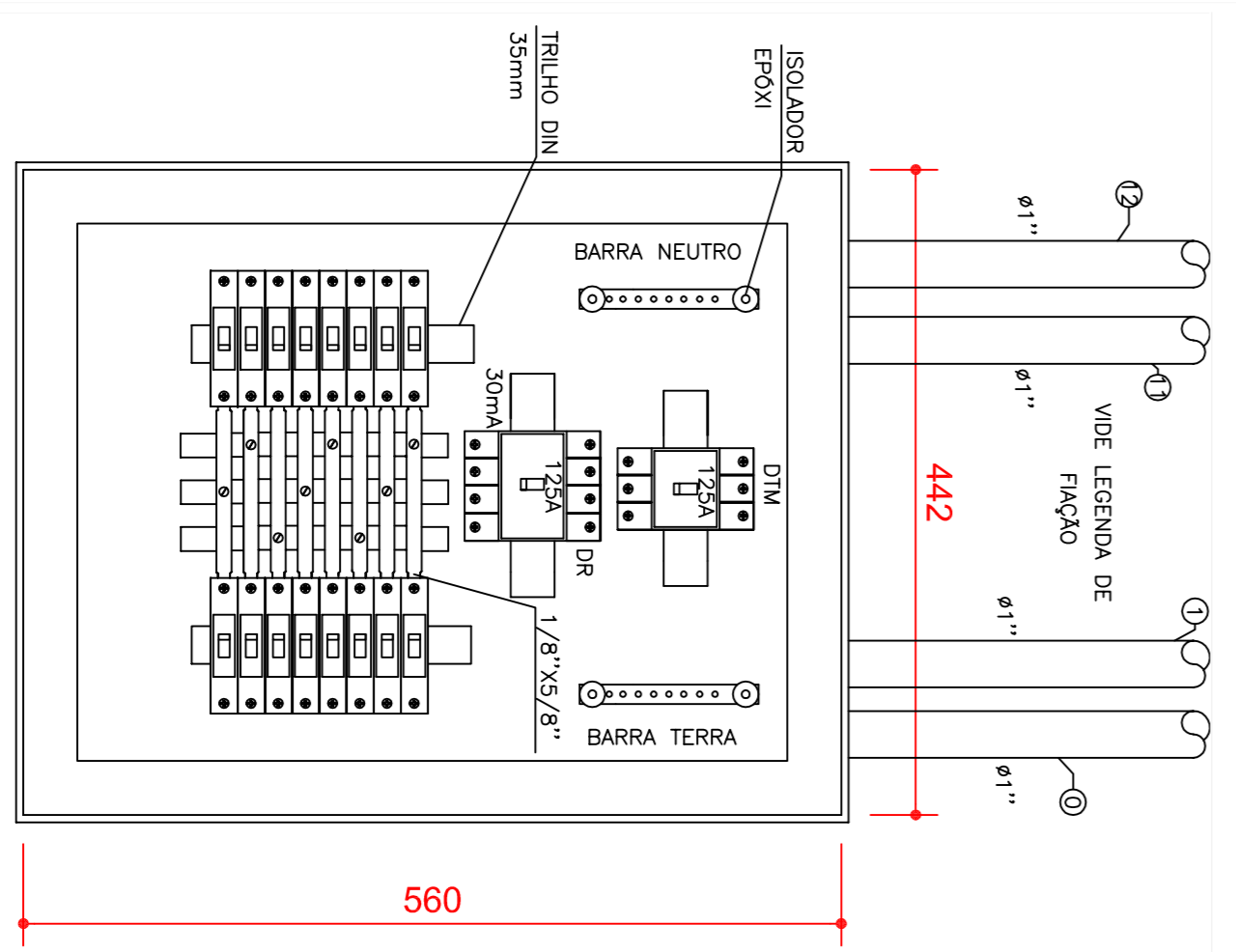


DETALHE POSTE DE MEDIÇÃO
ESCALA 1:10

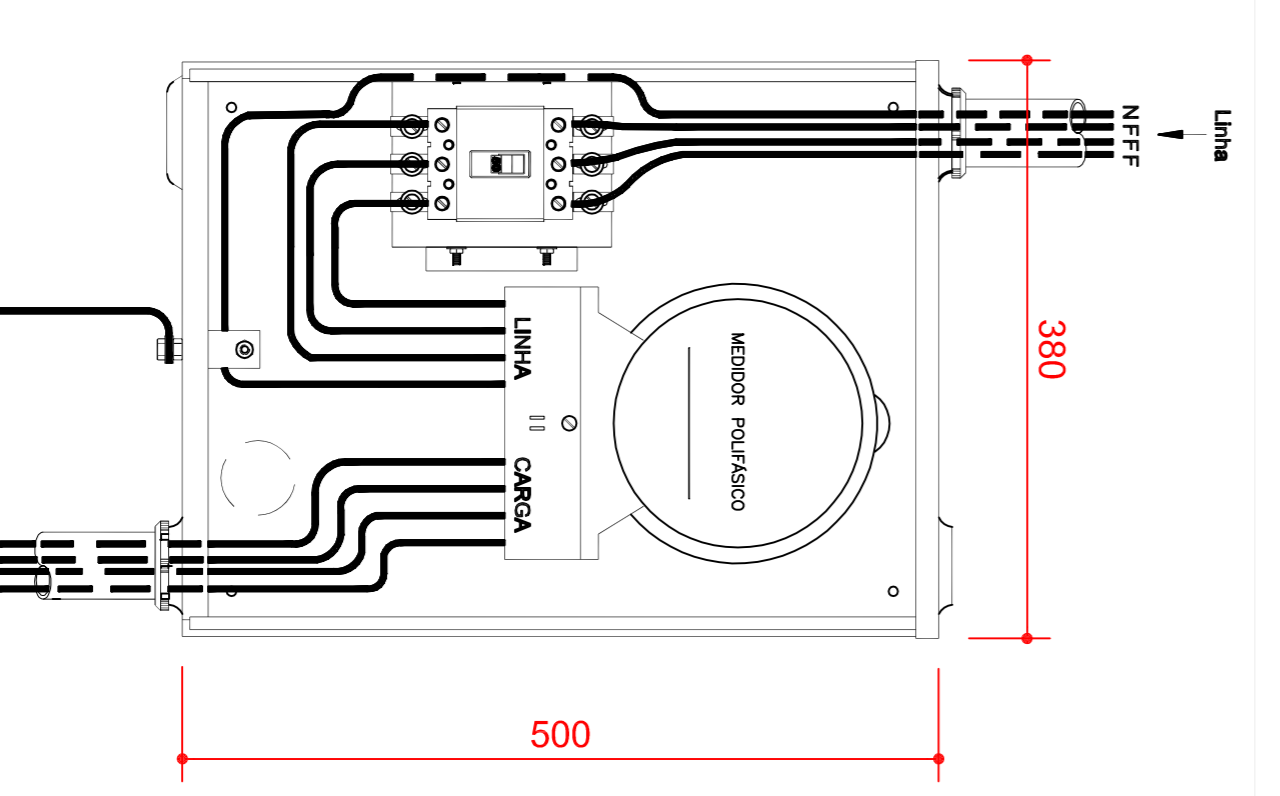
QUEDA DE TENSÃO

POSTE DE MED. ATÉ QDC
 TEMPERA: 72,50VVA
 CORRENTE: 109,65A
 DISTÂNCIA DE 5m = 0,64V/900V
 RESISTIVIDADE DO CABELO 0,0070hm²/m
 RESISTIVIDADE DO ALUMÍNIO 0,028hm²/m
 DO RIO X 100 = 0,021 X 109,65/200 = 0,021

QDC ATÉ PONTO CRÍTICO
 TEMPERA: 30,00VVA
 CORRENTE: 13,64A
 DISTÂNCIA DE 3,80m = 0,5m = 0,49V/900V
 RESISTIVIDADE DO CABELO 0,0070hm²/m
 RESISTIVIDADE DO ALUMÍNIO 0,028hm²/m
 DO RIO X 100 = 0,021 X 13,64/200 = 0,002



DETALHE QDC
ESCALA 1:5



DETALHE MEDIDOR
ESCALA 1:5



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

ELETRICO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BUIDERGO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRIUNO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA
 CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM
 CREA: 1014133408 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m ²	INDICADA	01/12/2018

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR
 QUADRO QUEDA DE TENSÃO
 DETALHES

ENG.º CAIO AMORIM
 (62) 98113-5094