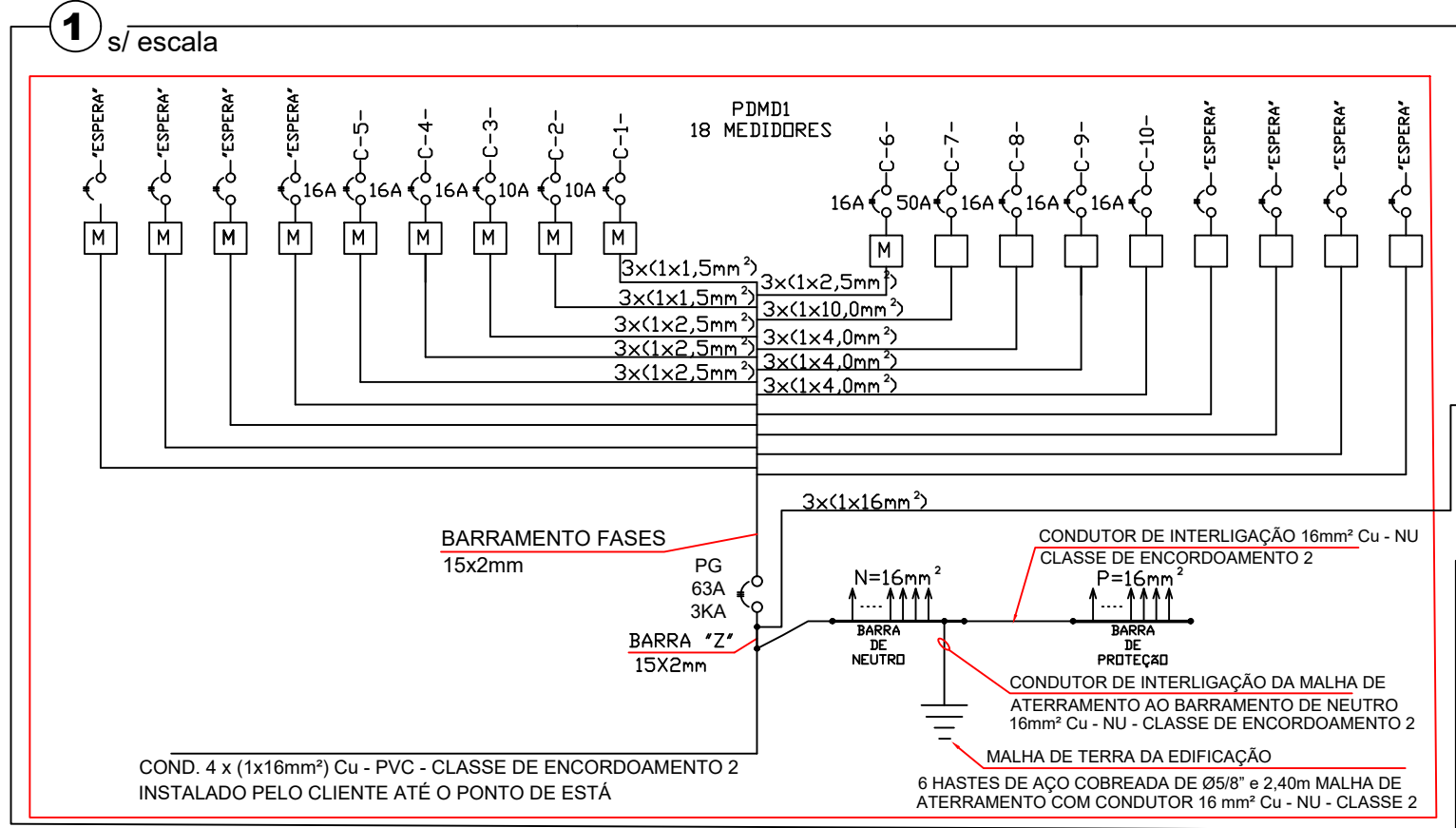


DIAGRAMA UNIFILAR

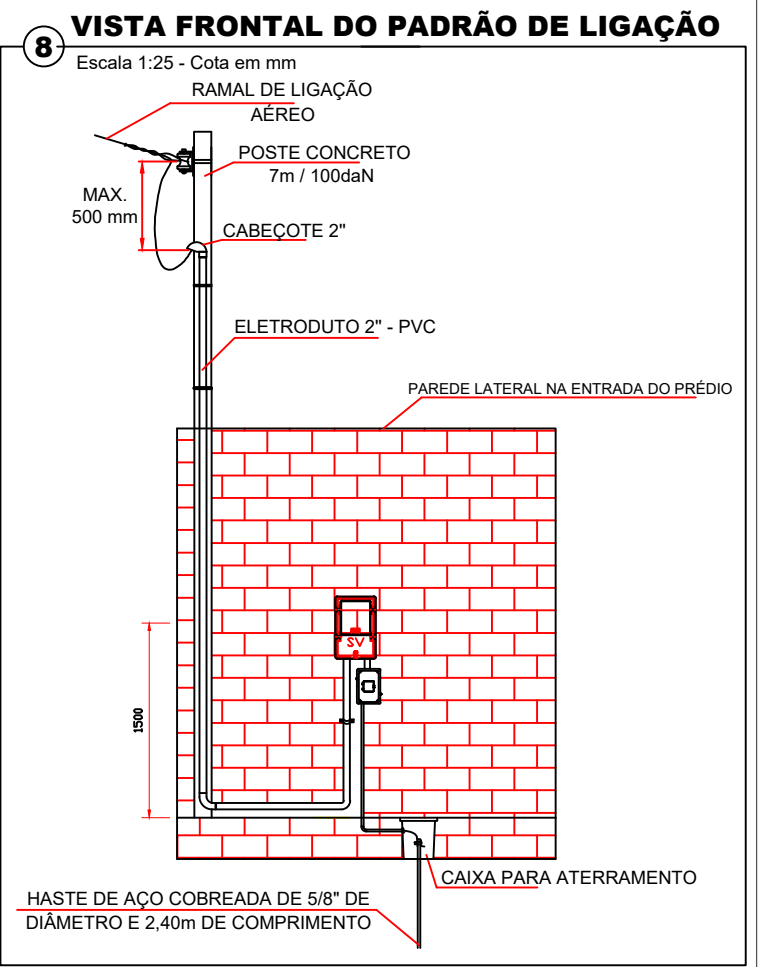
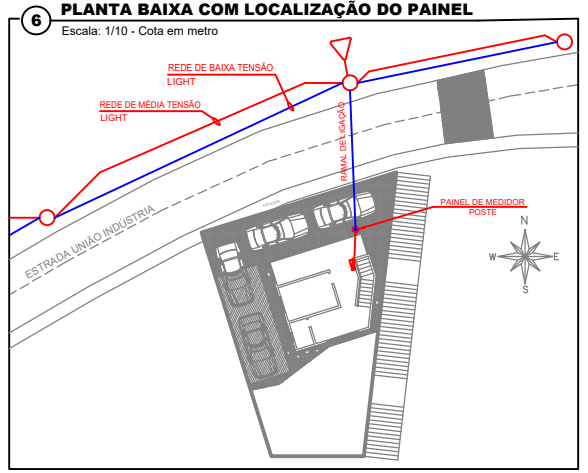
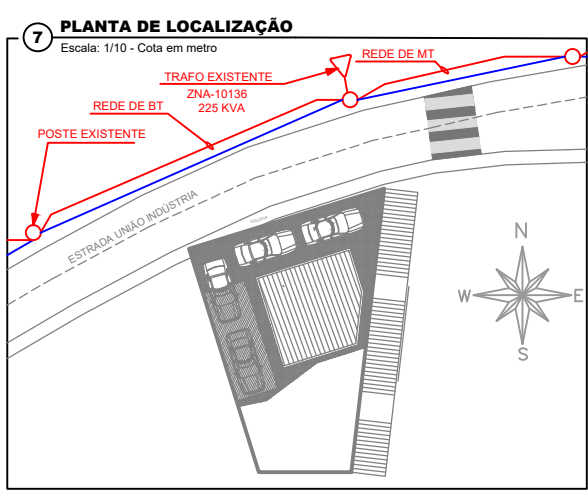
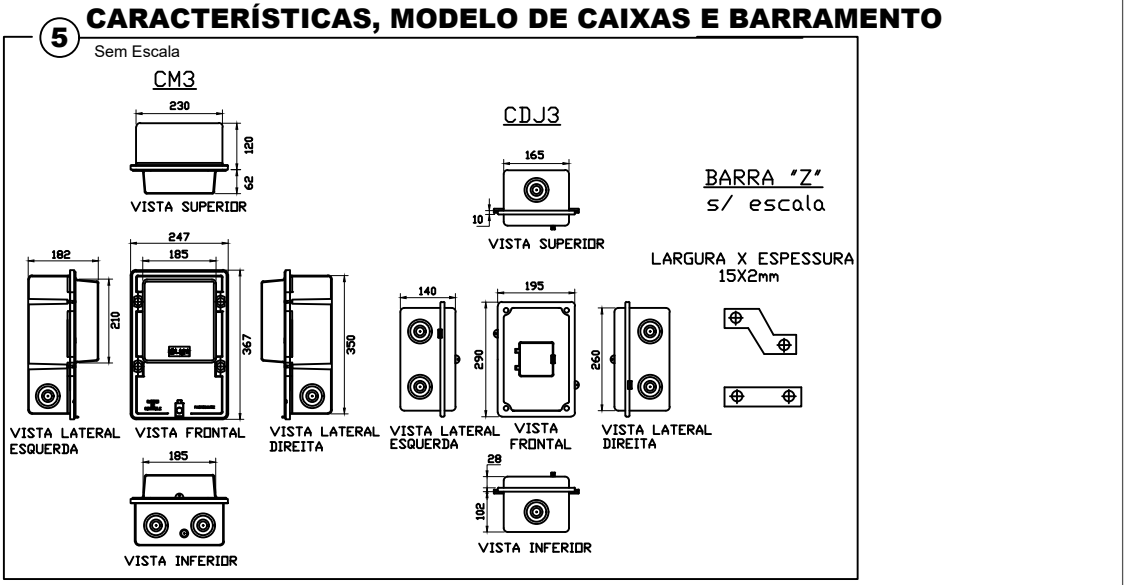
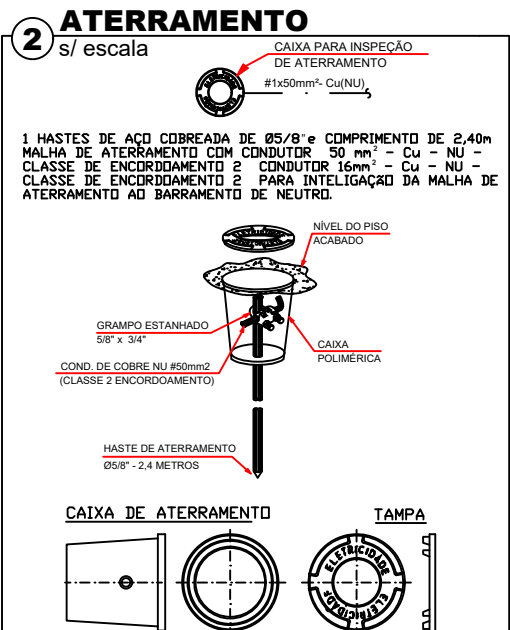


4 s/ escala

CIRCUITOS	ILUMINAÇÃO (VA)	TOMADA (VA)	AR CONDICIONADO (VA)	OUTROS APARELHOS (VA)	TOTAL (KW)	DEMANDA TOTAL (KVA)	PROTEÇÃO (A - KA)	CONDUTORES N x (1 x mm²)	Nº DE FASES
C -1-	324	--	--	--	0,28	0,26	10A - 3KA	2 x (1x1,5mm²)	1
C -2-	234	--	--	--	0,21	0,19	10A - 3KA	2 x (1x1,5mm²)	1
C -3-	--	1500	--	--	1,30	1,20	16A - 3KA	3 x (1x2,5mm²)	1
C -4-	--	1200	--	--	1,04	0,96	16A - 3KA	3 x (1x2,5mm²)	1
C -5-	--	1200	--	--	1,04	0,96	16A - 3KA	3 x (1x2,5mm²)	1
C -6-	--	2000	--	--	1,74	1,60	16A - 3KA	3 x (1x2,5mm²)	1
C -7-	--	--	--	5500	5,50	5,50	50A - 3KA	3 x (1x10mm²)	2
C -8-	--	--	1754	--	1,75	1,75	16A - 3KA	3 x (1x4,0mm²)	2
C -9-	--	--	1754	--	1,75	1,75	16A - 3KA	3 x (1x4,0mm²)	2
C -10-	--	--	877	--	0,88	0,88	16A - 3KA	3 x (1x4,0mm²)	2
TOTAL sistema	558	5900	4385	5500	15,83	15,05	63A - 3KA	3 x (1x16mm²)	3

3 DEMANDA UNIDADE

Descrição da demanda das cargas instaladas	
C1 - Iluminação	D1 - Iluminação
(558 W x 0,8)/0,92 = 0,49 kW Sendo 30 lâmpadas de 18W e 02 lâmpadas de 9W	558 x 0,80 = 446,4 VA ou 0,45 kVA
C2 - Tomadas	D2 - Tomadas
4720 / 0,92 = 5130 VA OU 5,13 kW	5,9 kVA x 0,8 = 4,72 kVA Sendo 29 tomadas de 100 VA e 5 tomadas de 600 VA
C3 - Chuveiro Elétrico	D3 - Chuveiro Elétrico
5500W ou 5,5 kW Sendo 01 chuveiro elétrico	5500 x 1,00 = 5500 VA ou 5,5 kVA
C4 - Aparelhos de ar condicionado tipo split	D4 - Aparelhos de ar condicionado tipo split
4385 / 1,00 = 4385 VA OU 4,39 kW	0,877kva x 5 = 4,385kVA ar-condicionado split de 12.000 BTU's Demanda de 877VA cada aparelho Sendo 05 unidades
CTotal (kW) = C1 + C2 + C3 + C4 CTotal (kW) = 0,49 + 5,13 + 5,5 + 4,39 CTotal (kW) = 15,53 kW	DTotal = D1 + D2 + D3 + D4 DTotal = 0,45 + 4,72 + 5,5 + 4,385 DTotal = 15,05 kVA



TÍTULO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE POLÍCIA OSTENSIVA DPO CENTRO

SUBTÍTULO PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

PREFEITURA LEVY GASPARIAN

PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO COM RESPONSABILIDADE E TRABALHO

ESCALA S/ ESCALA

DESENHO ENGENHEIRO FÁBIO SIMÕES

ÁREA 86,41 m²

03 03