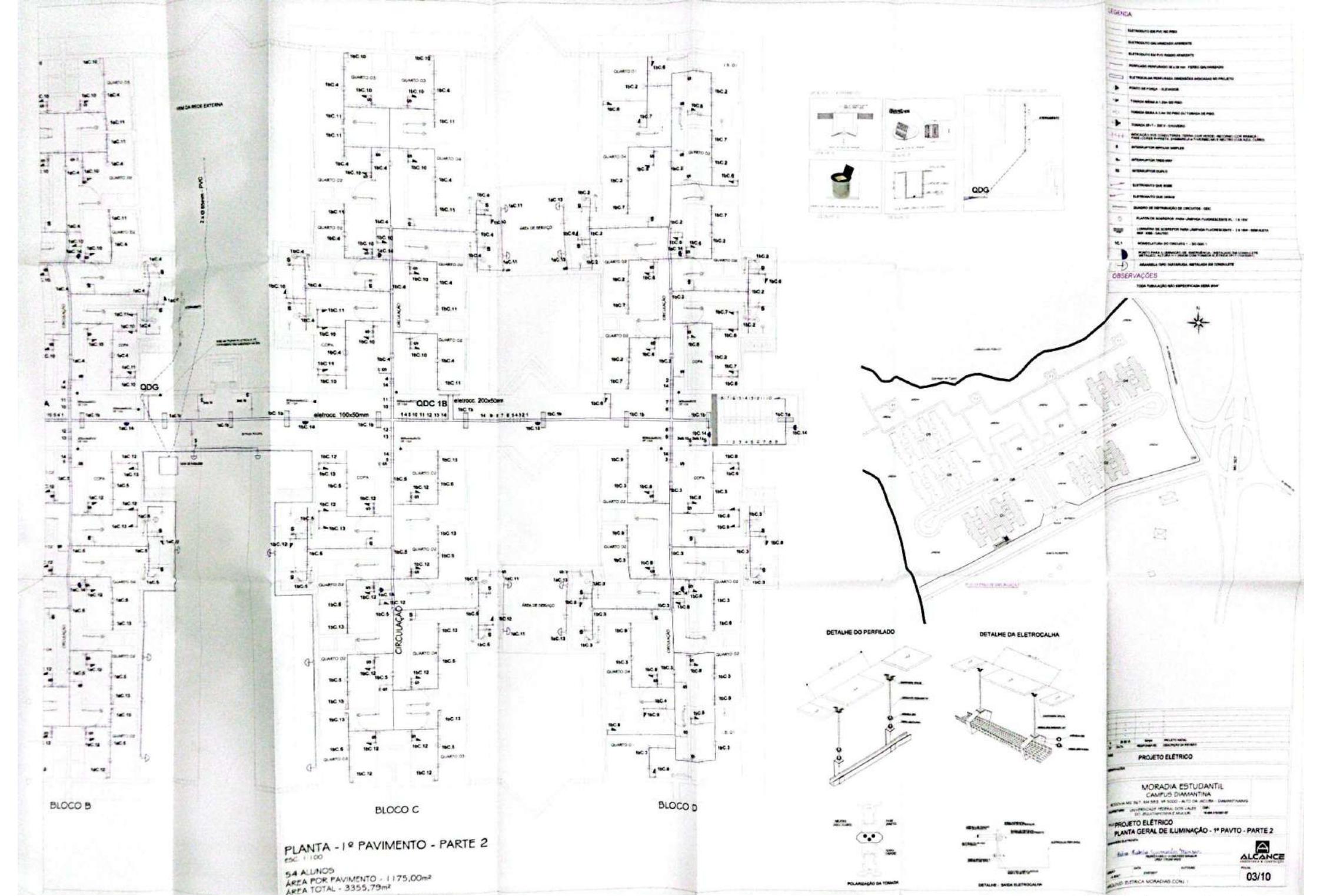


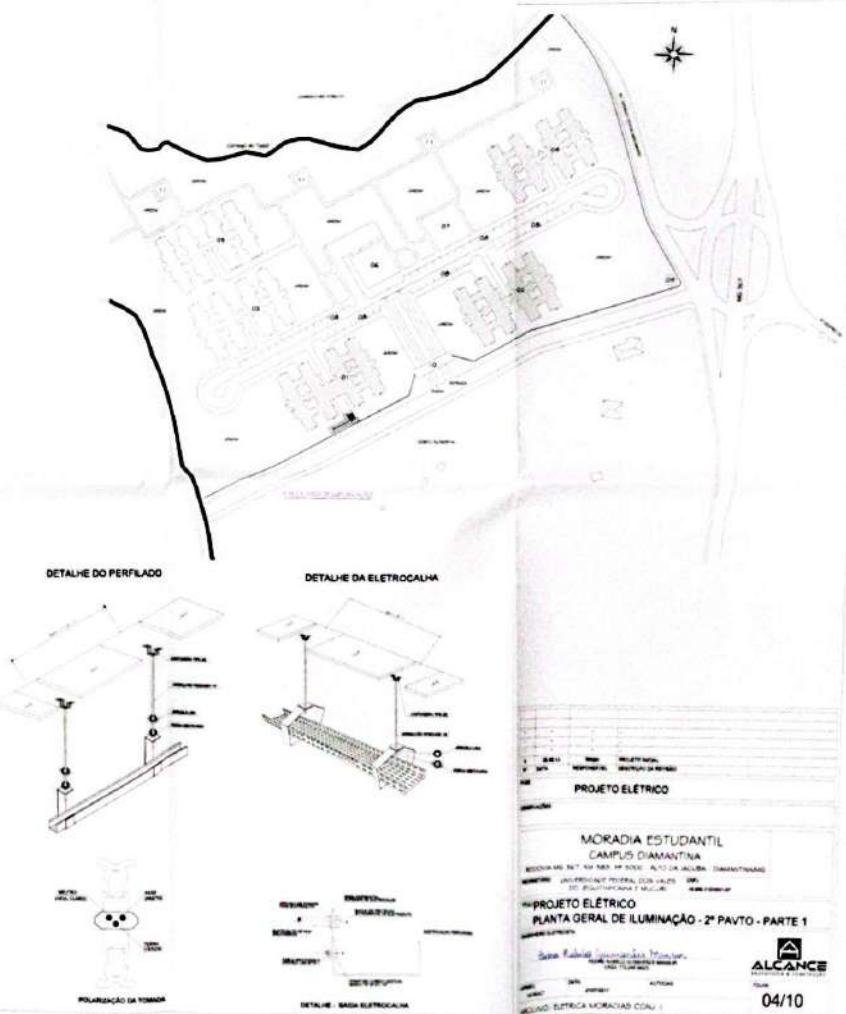
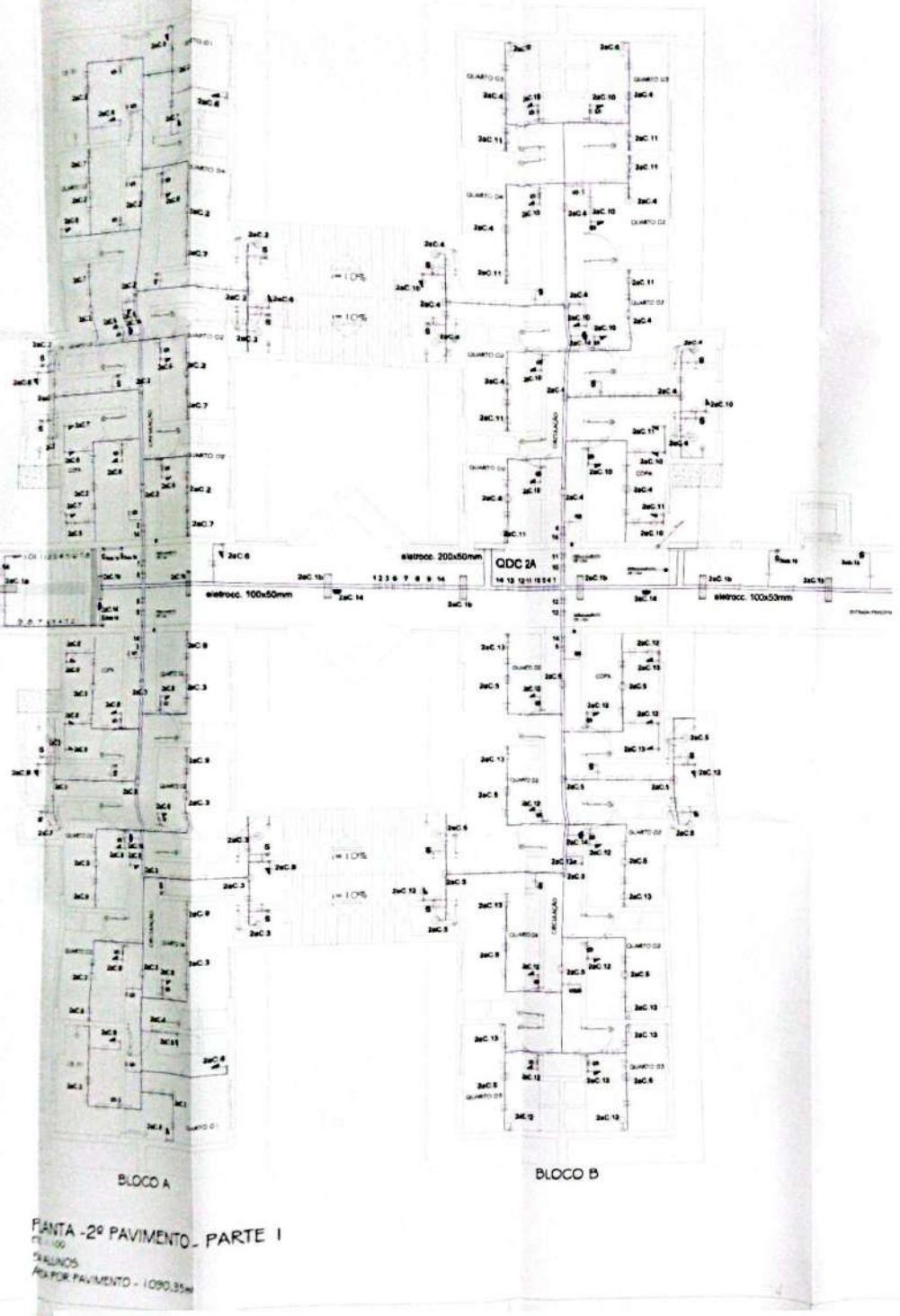
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO CONJUNTO 01

MORADIA ESTUDANTIL  
CAMPUS DIAMANTINA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA VILA  
DO JACUÓI/UFSCAR  
PROJETO ELÉTRICO  
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - CONJUNTO 01

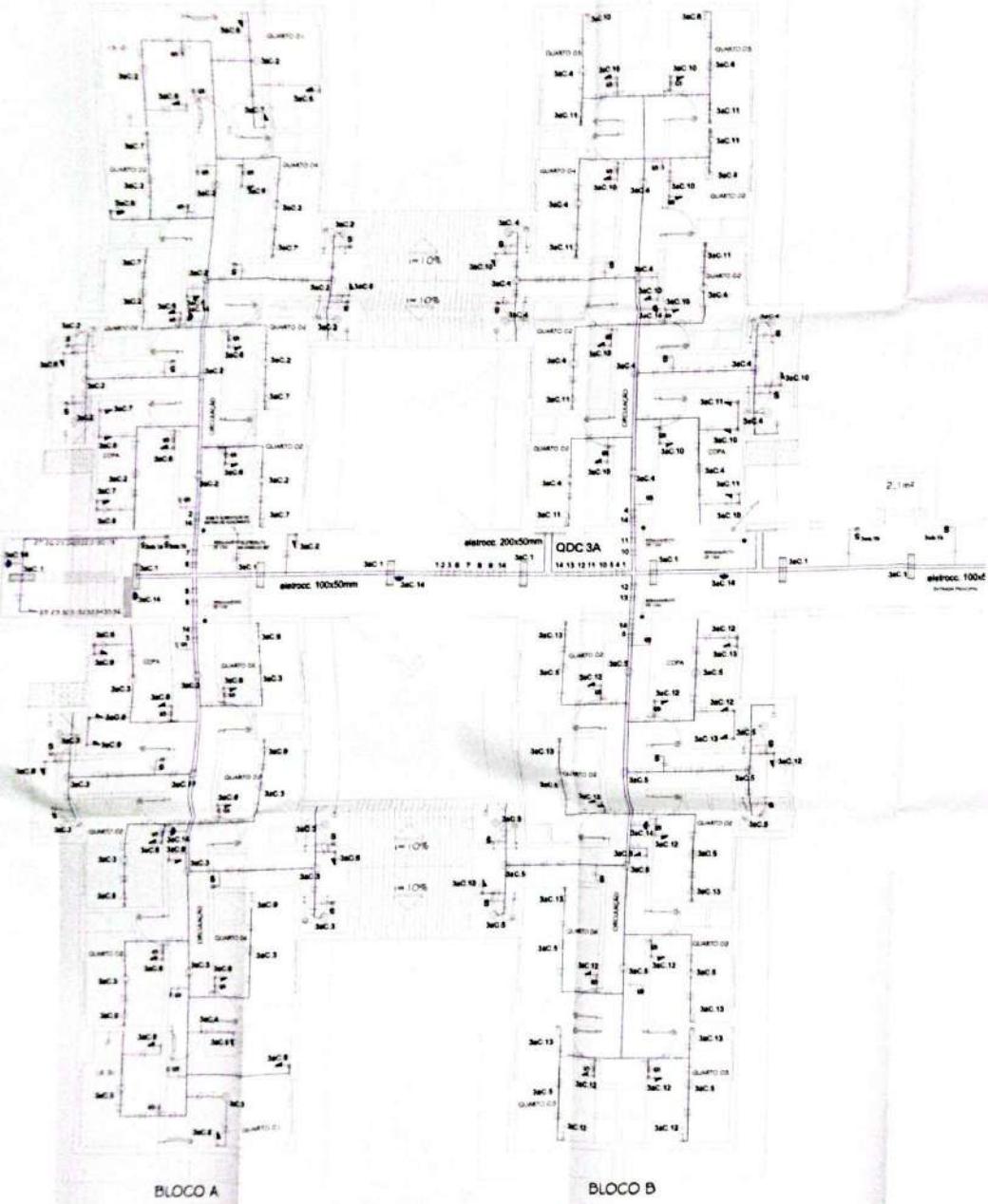
ALCANCE  
01/10



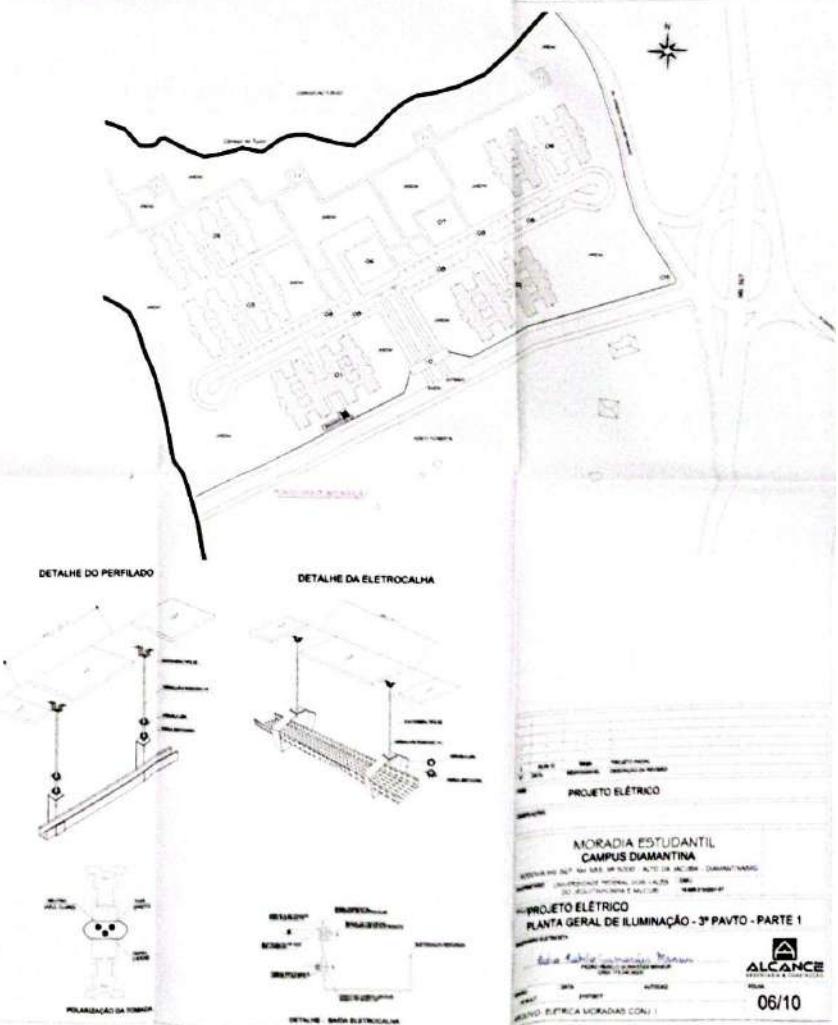


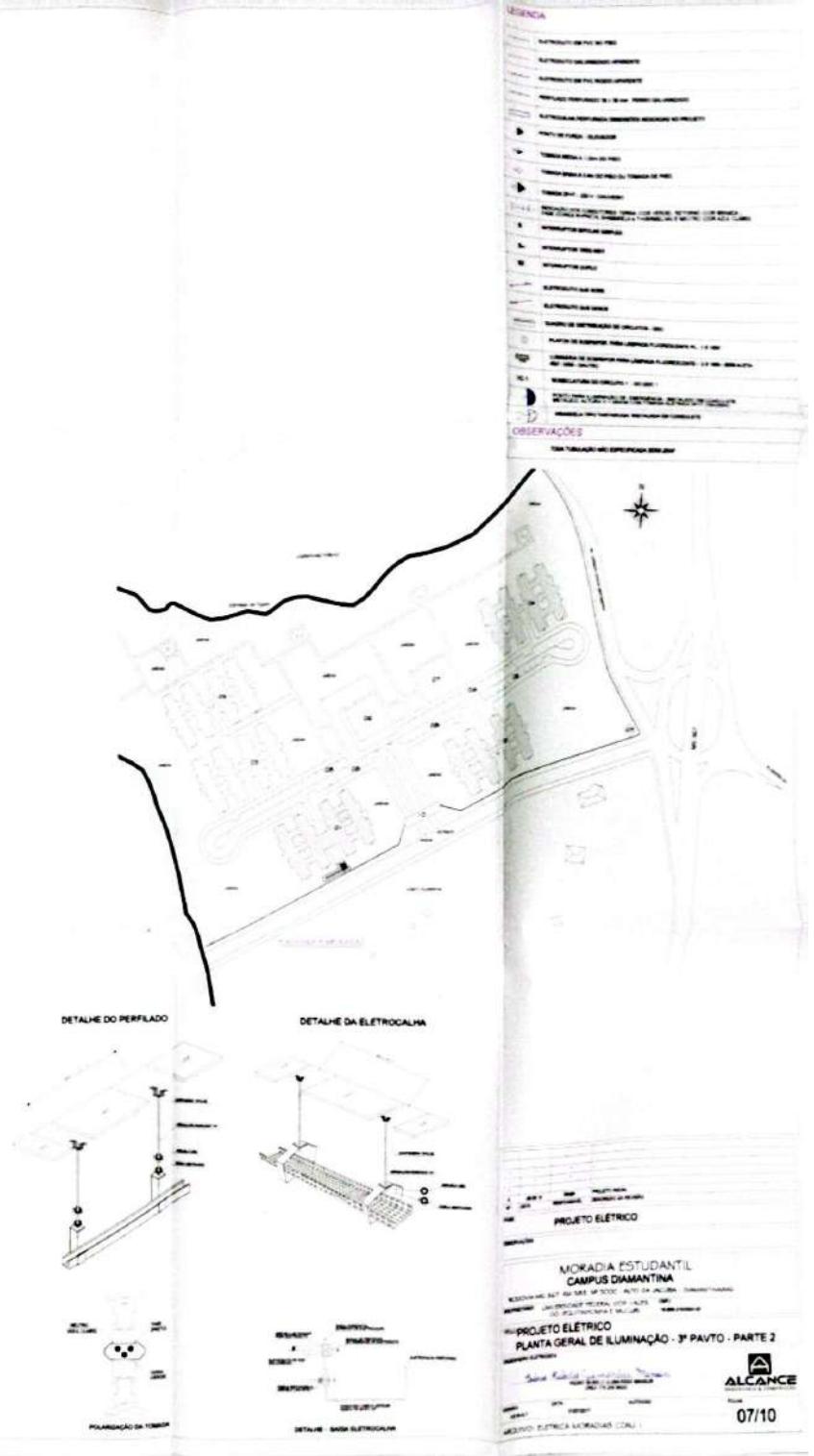
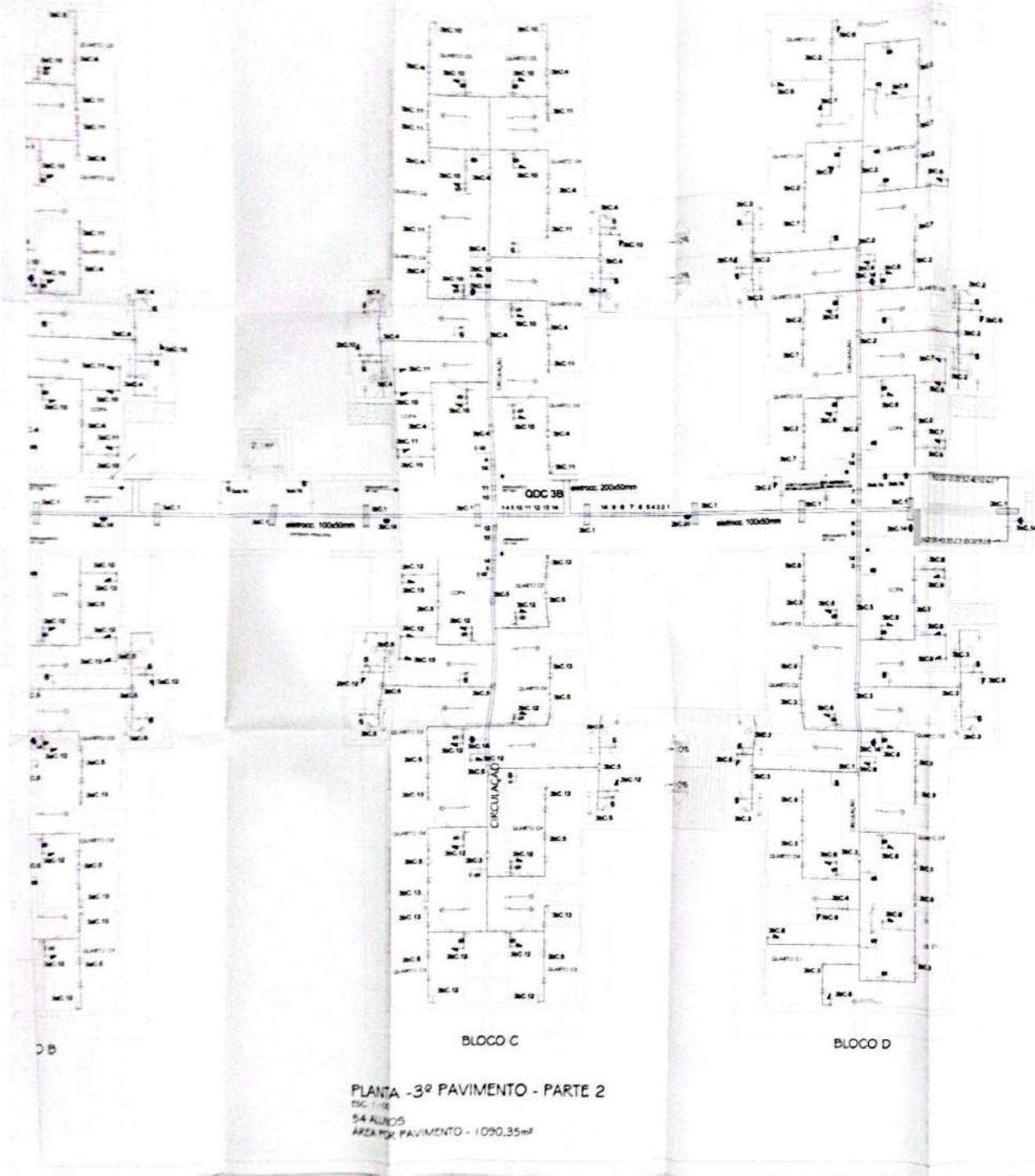


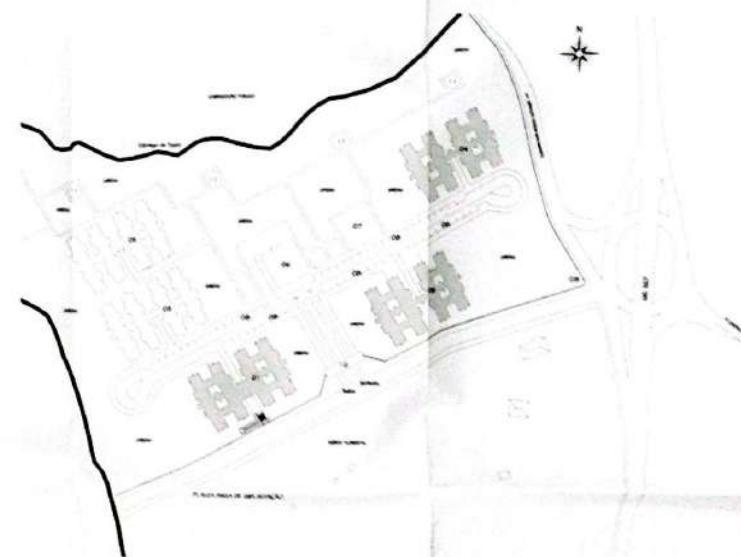
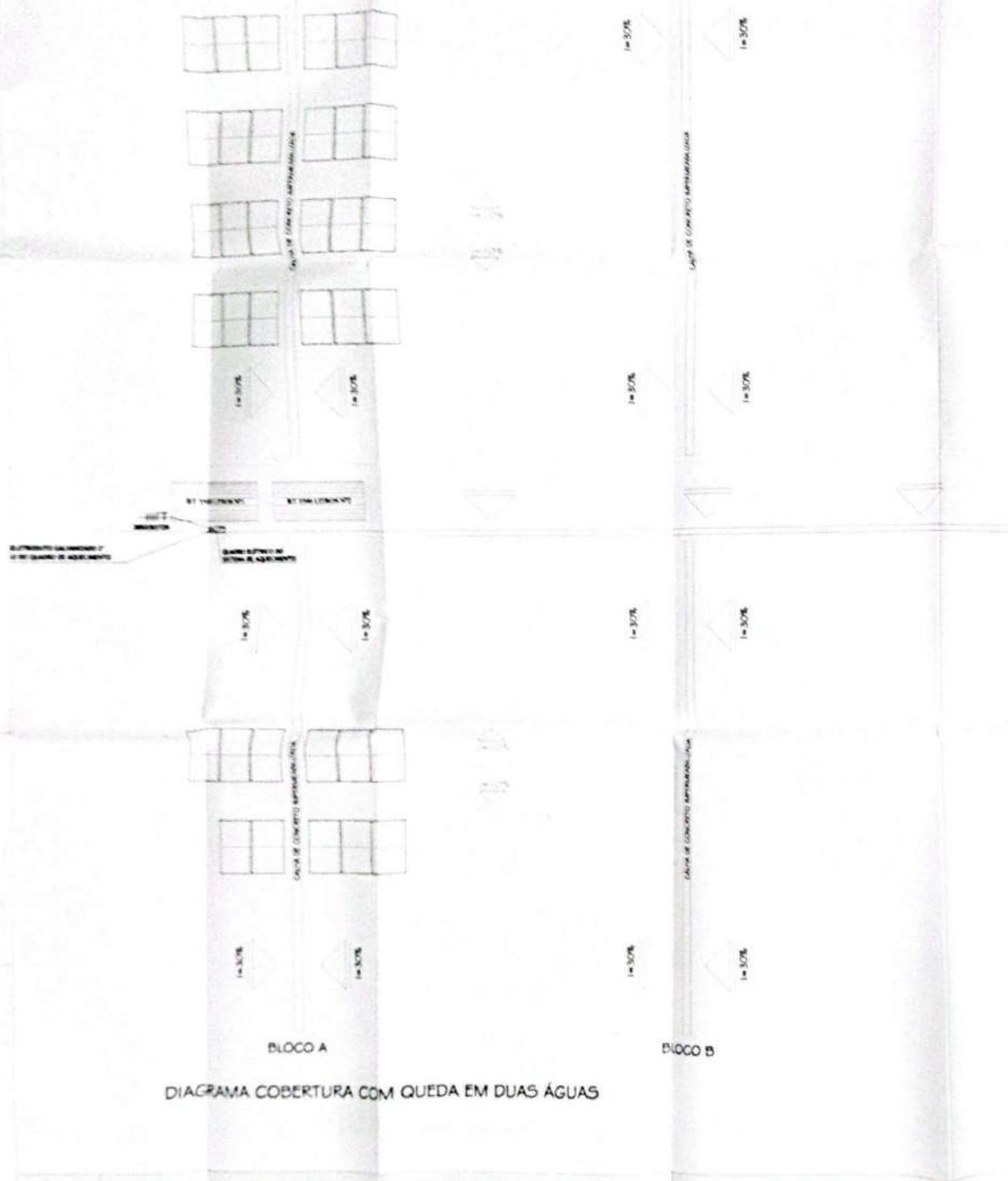


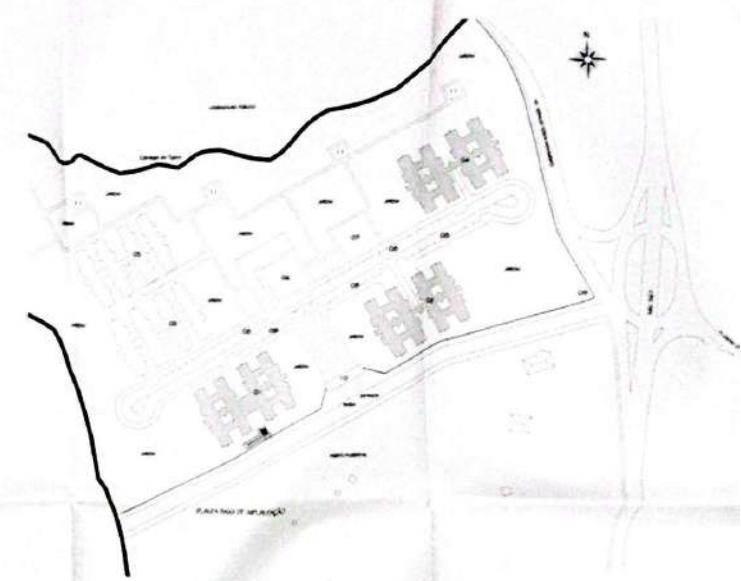
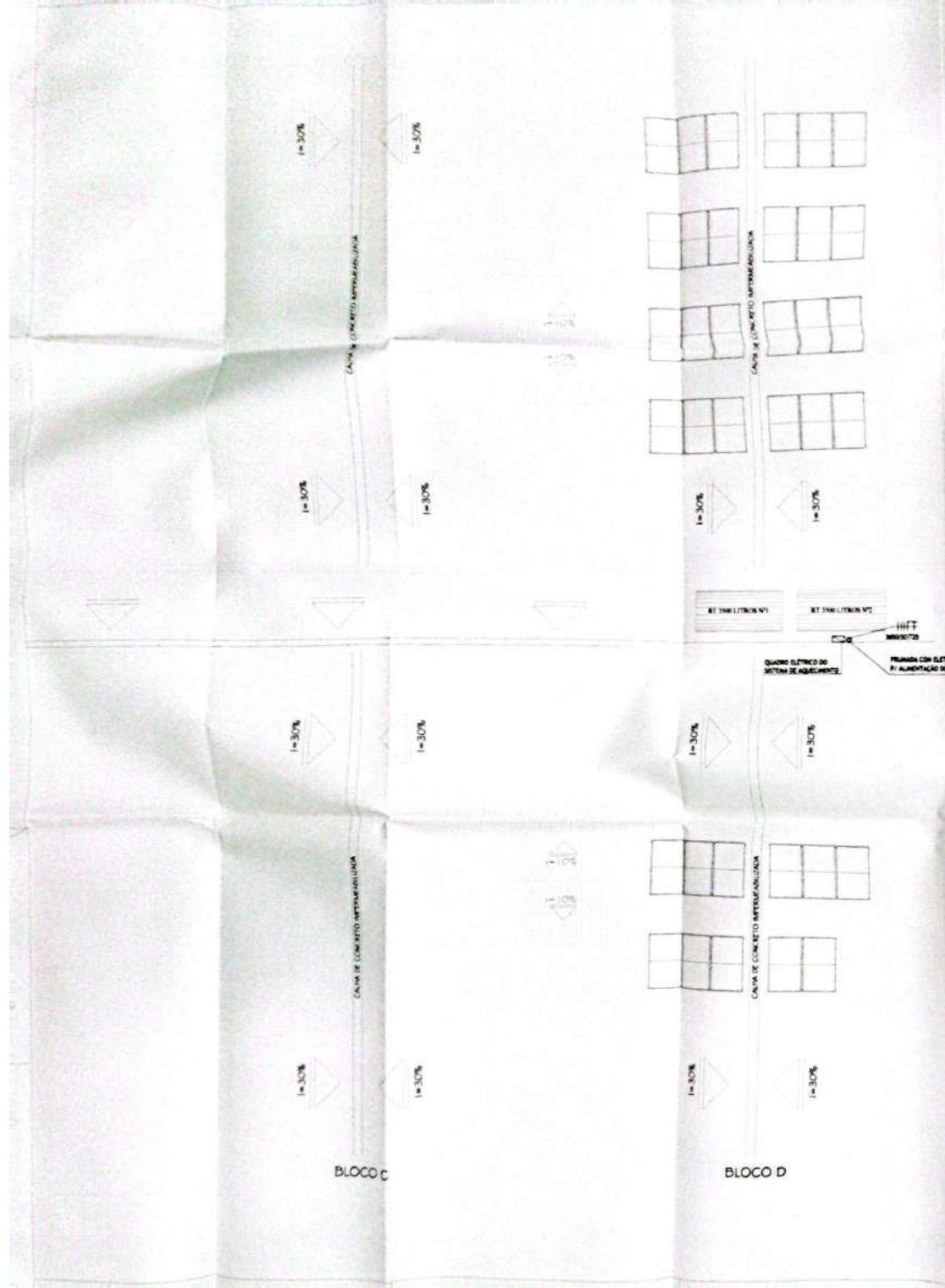


PLANTA -3º PAVIMENTO - PARTE 1  
PROJETO: 0100  
54 ALUNOS  
ÁREA POR PAVIMENTO - 1090,35m<sup>2</sup>

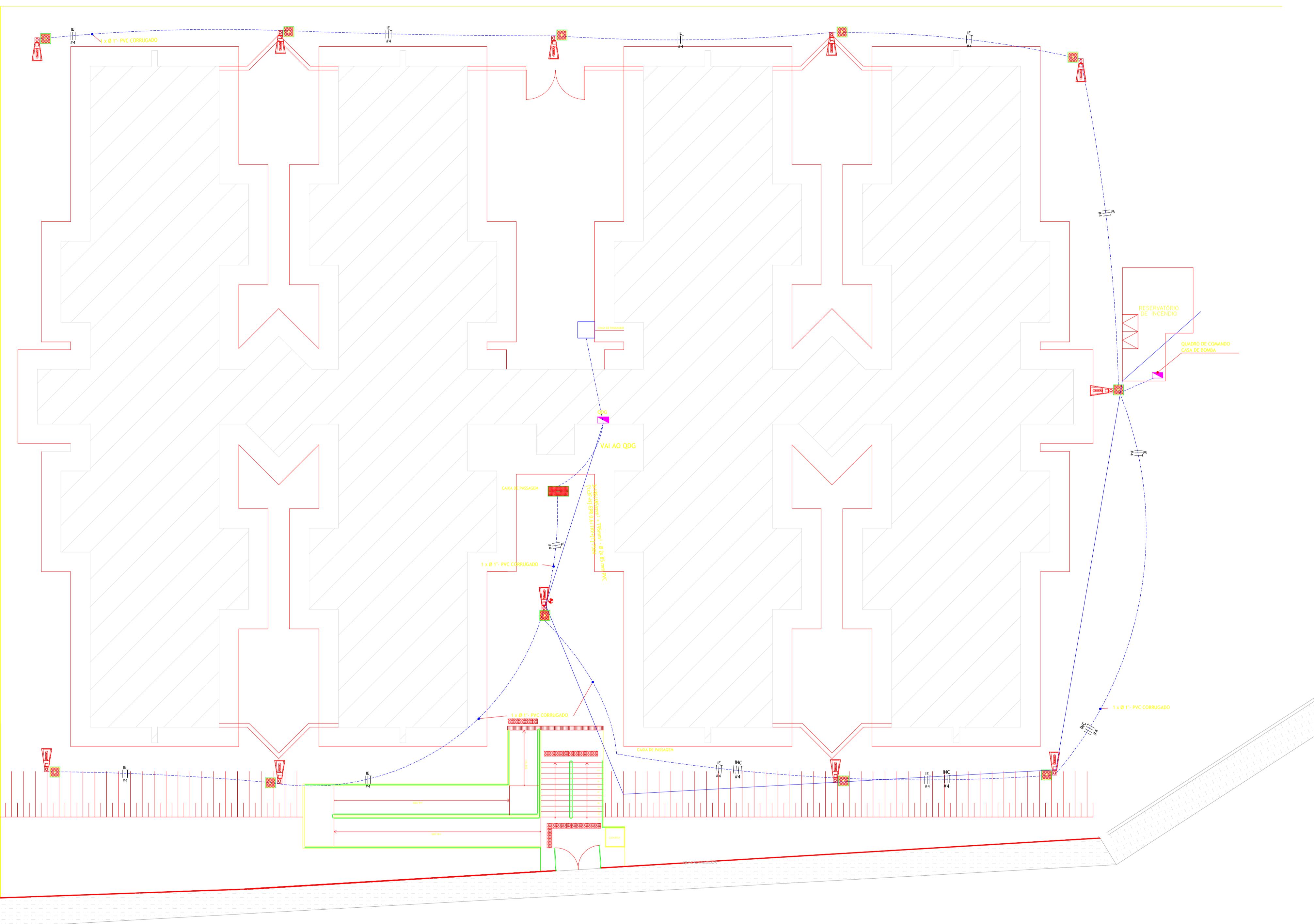






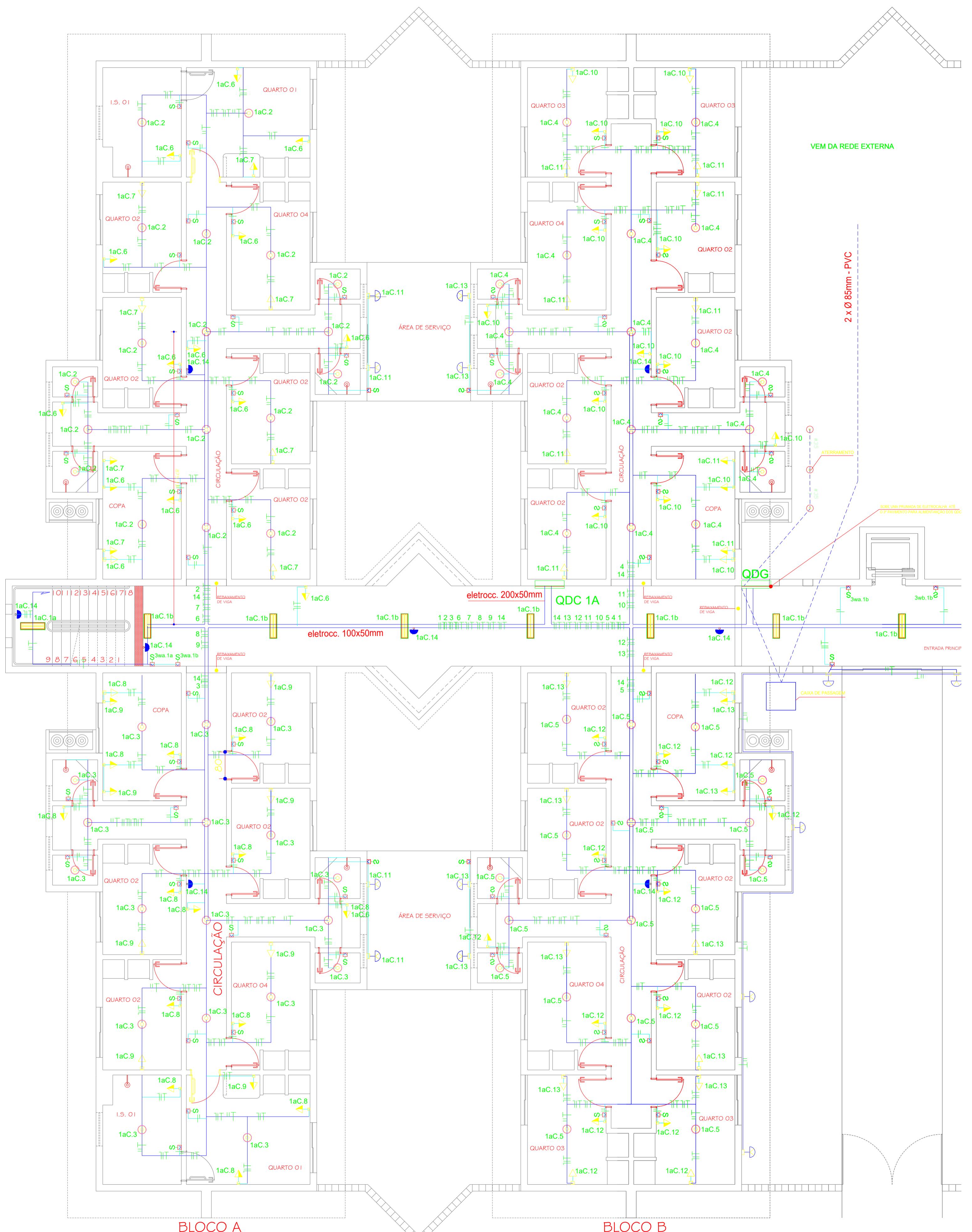






0	29.08.10	Sérgio	PROJETO INICIAL
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE: PROJETO ELÉTRICO			
OBSERVAÇÕES			
MORADIA ESTUDANTIL CAMPUS DIAMANTINA			
RODOVIA MG 367, KM 553, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO SOUTÃO/UFSCAR - MUCURI   CEP: 16.880-115/001-65			
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - CONJUNTO 01			
ENGENHEIRO ELÉTRICO:			
PEDRO RABELO GUIMARÃES MANSUR CREA 14.324-MGD			
VERGÃO	DATA	AUTOCAD	FORNE
AS BUILT	21/07/2017		
ARQUIVO: ELETRICA MORADIAS CONJ - LEON V2			

01/10



# PLANTA - 1º PAVIMENTO - PARTE

ESC. 1:100

54 ALUNOS  
ÁREA POR PAVIMENTO - 1175,00m<sup>2</sup>  
ÁREA TOTAL - 3355,79m<sup>2</sup>

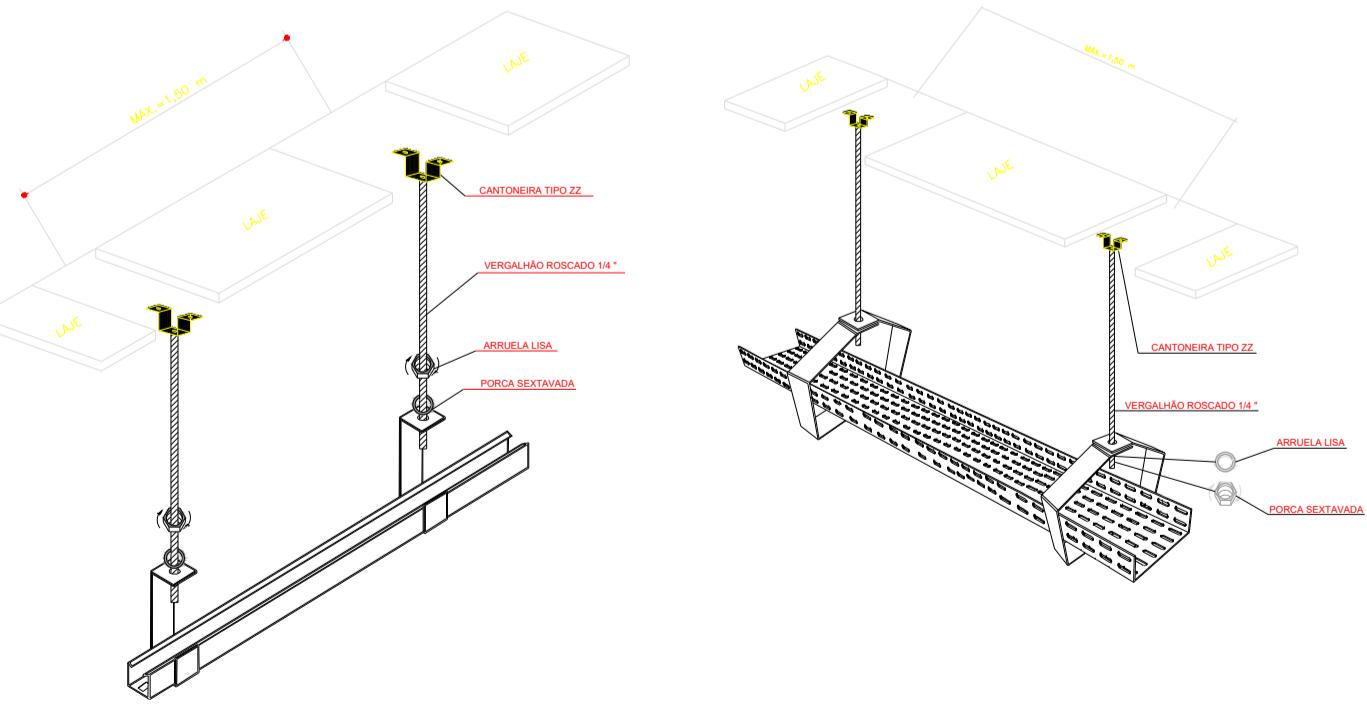
**DETALHE CATRACA CONJ 01**

Technical drawing showing a cross-section of a catwalk assembly. It includes a top view of a junction box (JC) with a 120° angle, a side view of a junction box (JO5) with a PO2 terminal, and a detailed view of the internal wiring. The internal view shows a junction box (JO5) with a PO2 terminal, a 15A I.S.O. circuit breaker, and a 2x10W light fixture. The drawing is labeled 'ÁREA CATRACAS'.

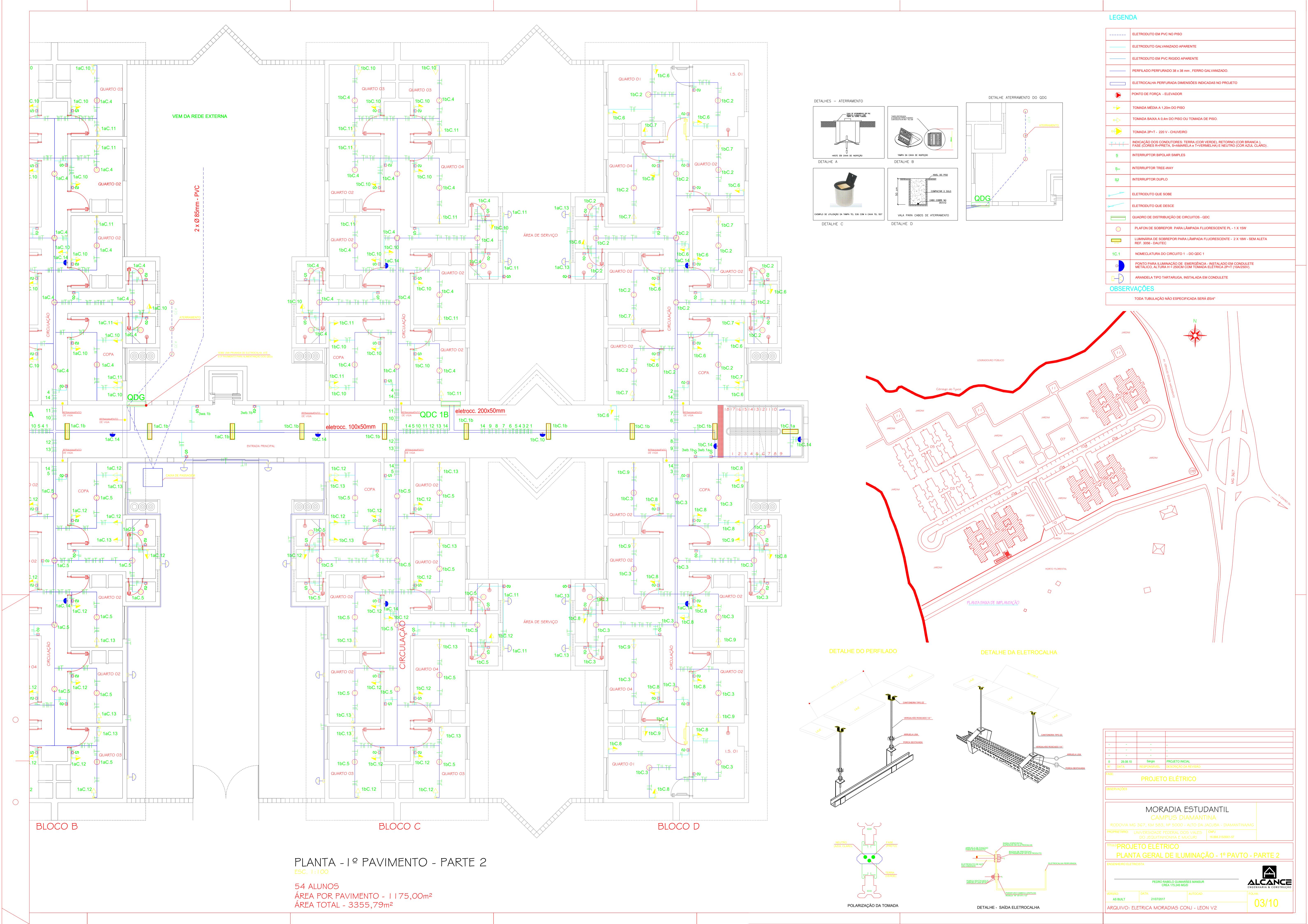
**VISTA A**

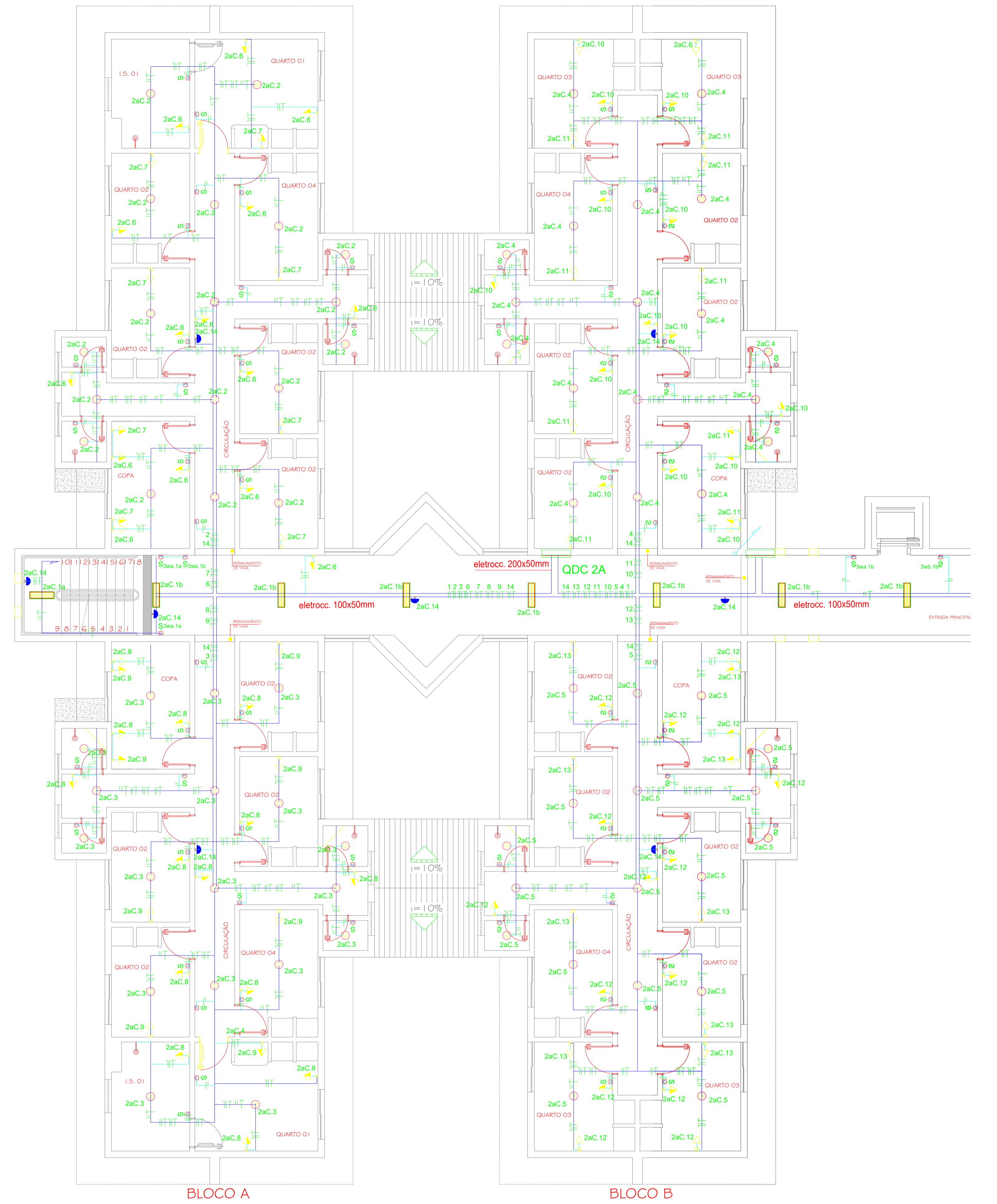
View of the area showing a cross-section of a building structure. It includes a junction box (JC) with a 120° angle, a junction box (JO5) with a PO2 terminal, a junction box (JO4) with a QDG terminal, and a junction box (JO4) with a QDG terminal. The drawing shows the height of the structure (2000, 200, 200) and various electrical components: 'INTERRUPTOR EM CONDUÍTE', 'TOMADA SIMPLES EM CONDUÍTE', 'TOMADA SIMPLES EM CONDUÍTE', and 'PONTO DE REDE COM CONECTOR DUAL FIO FEM 100V/220V 10A'.

# CONTROLE DE ACESSO - CONJUNTO 01 (APENAS)



-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
0	29.08.10	Sérgio	PROJETO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>			
OBSERVAÇÕES			
CAMPUS DIAMANTINA RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ 16.888.315/0001-57	
TÍTULO <b>PROJETO ELÉTRICO</b> <b>PLANTA GERAL DE ILUMINAÇÃO - 1º PAVTO - PARTE 1</b>			
ENGENHEIRO ELETRICISTA			
PEDRO RABELO GUIMARÃES MANSUR CREA 175.245 MG/D			
VERSÃO: AS BUILT		DATA: 21/07/2017	
		AUTOCAD: 02/10	
		<b>ALCANCE</b> ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO	





PLANTA - 2º PAVIMENTO - PARTE 1

ESC. 1:100

54 ALUNOS  
ÁREA POR PAVIMENTO - 1090,35m<sup>2</sup>

LEGENDA

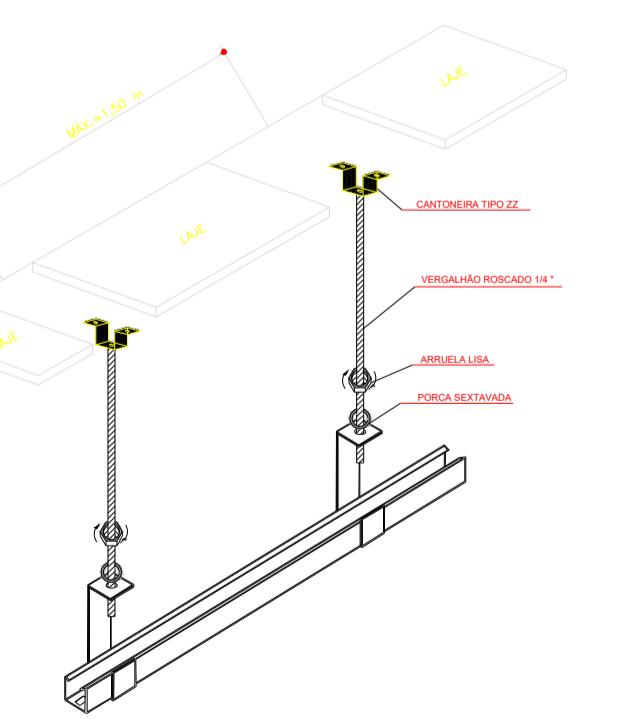
-----	ELETRODUTO EM PVC NO PISO
-----	ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE
-----	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO APARENTE
-----	PERFILADO PERFORADO 38 x 38 mm, FERRO GALVANIZADO.
-----	ELETROCALHA PERFORADA DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO
►	PONTO DE FORÇA - ELEVADOR
►	TOMADA MÉDIA A 1,20m DO PISO
►	TOMADA BAIXA A 0,4m DO PISO OU TOMADA DE PISO.
►	TOMADA 2P+T - 220 V - CHUVEIRO
►	INDICAÇÃO DOS CONDUTORES: TERRA (COR VERDE), RETORNO (COR BRANCA), FASE (CORES R+PRETA, S+AMARELA e T+VERMELHA) E NEUTRO (COR AZUL CLARO)
§	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES
§	INTERRUPTOR TREE-WAY
§2	INTERRUPTOR DUPLO
►	ELETRODUTO QUE SOBE
►	ELETRODUTO QUE DESCE
►	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC
●	PLAFON DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 1 X 18W
■	REF. 3056 - DAUTEC
■	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 18W - SEM ALETA
IC.1	INOMENCLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC 1
IC.2	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO, ALTURA H = 250CM COM TOMADA ELÉTRICA 2P+T (10A/250V)
IC.3	ARANDELA TIPO TARTARUGA, INSTALADA EM CONDULETE

OBSERVAÇÕES

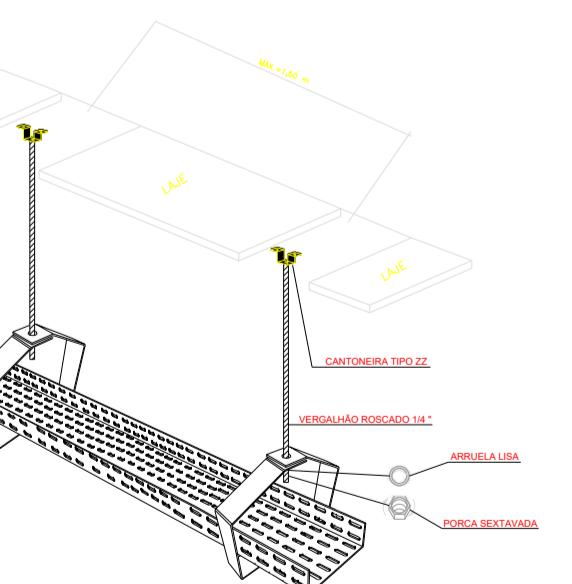
TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ Ø3/4"



DETALHE DO PERFILADO



DETALHE DA ELETROCALHA



Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
0	29.08.10	Sérgio	PROJETO INICIAL

PROJETO ELÉTRICO

OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO SUL - UFVS	CPF	18.881.155/0001-57
--------------	--	-----	--------------------

MORADIA ESTUDANTIL  
CAMPUS DIAMANTINA

RODOVIA MG 367, KM 553, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROJETO ELÉTRICO

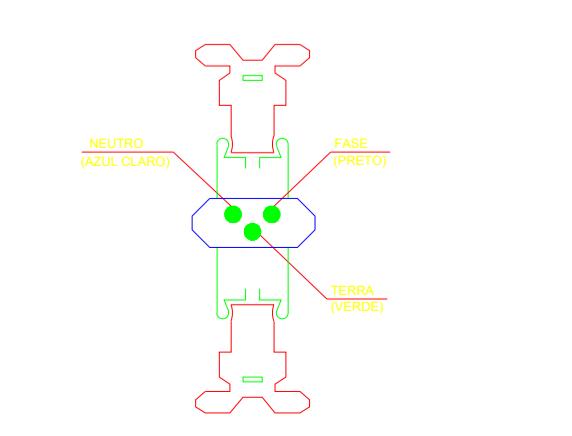
PLANTA GERAL DE ILUMINAÇÃO - 2º PAVTO - PARTE 1

ENGENHEIRO ELÉTRICO

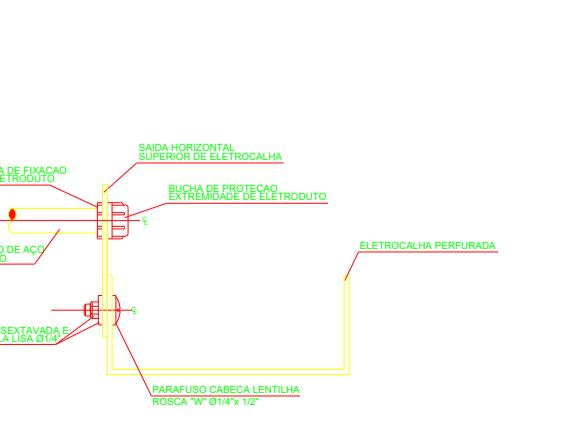
PEDRO RABELO GUIMARÃES MANSUR  
CREA 11.324 MCD

VERG. AS BUILT DATA 21/07/2017 AUTOCAD

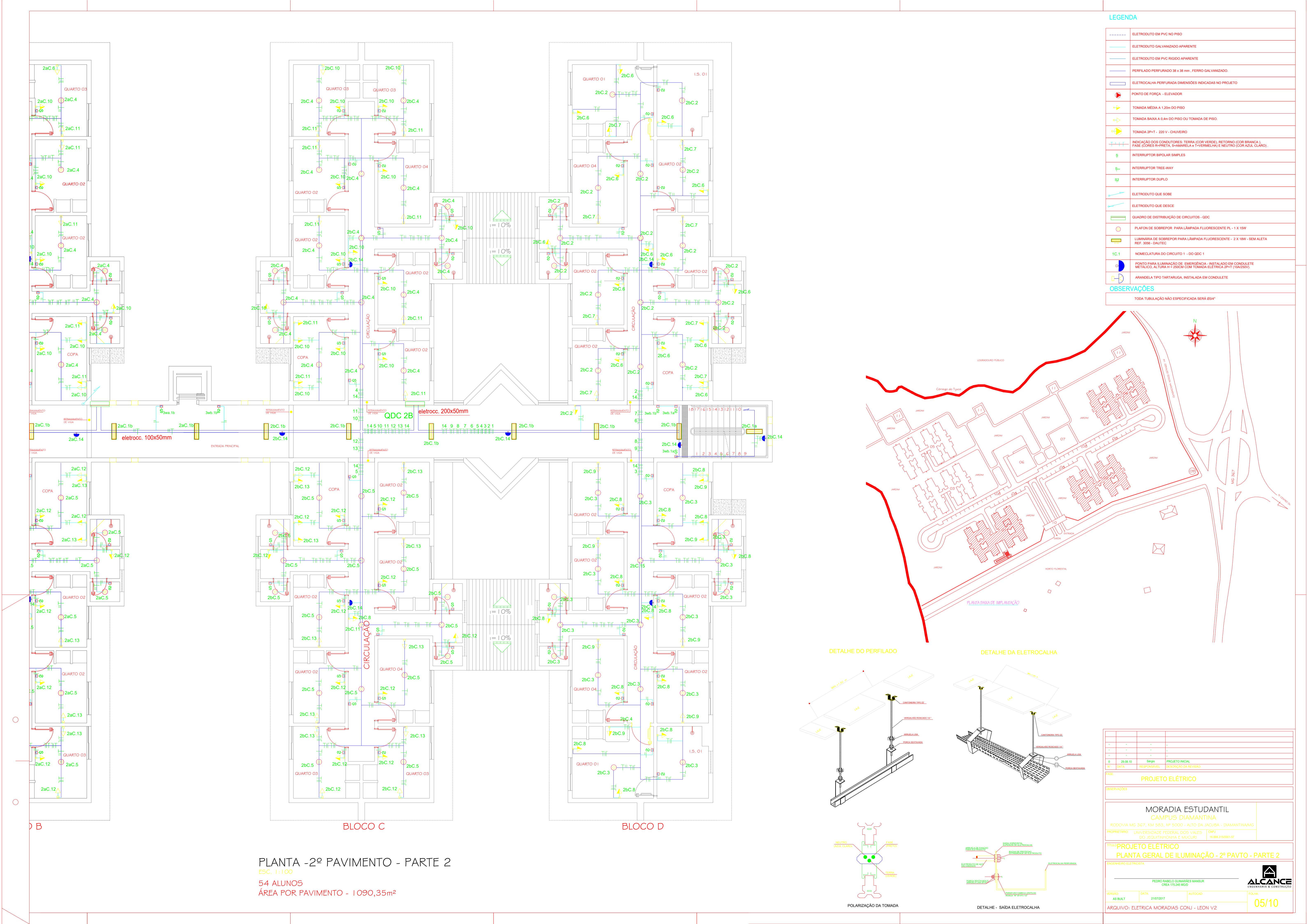
ARQUIVO: ELÉTRICA MORADIAS CONJ - LEON V2

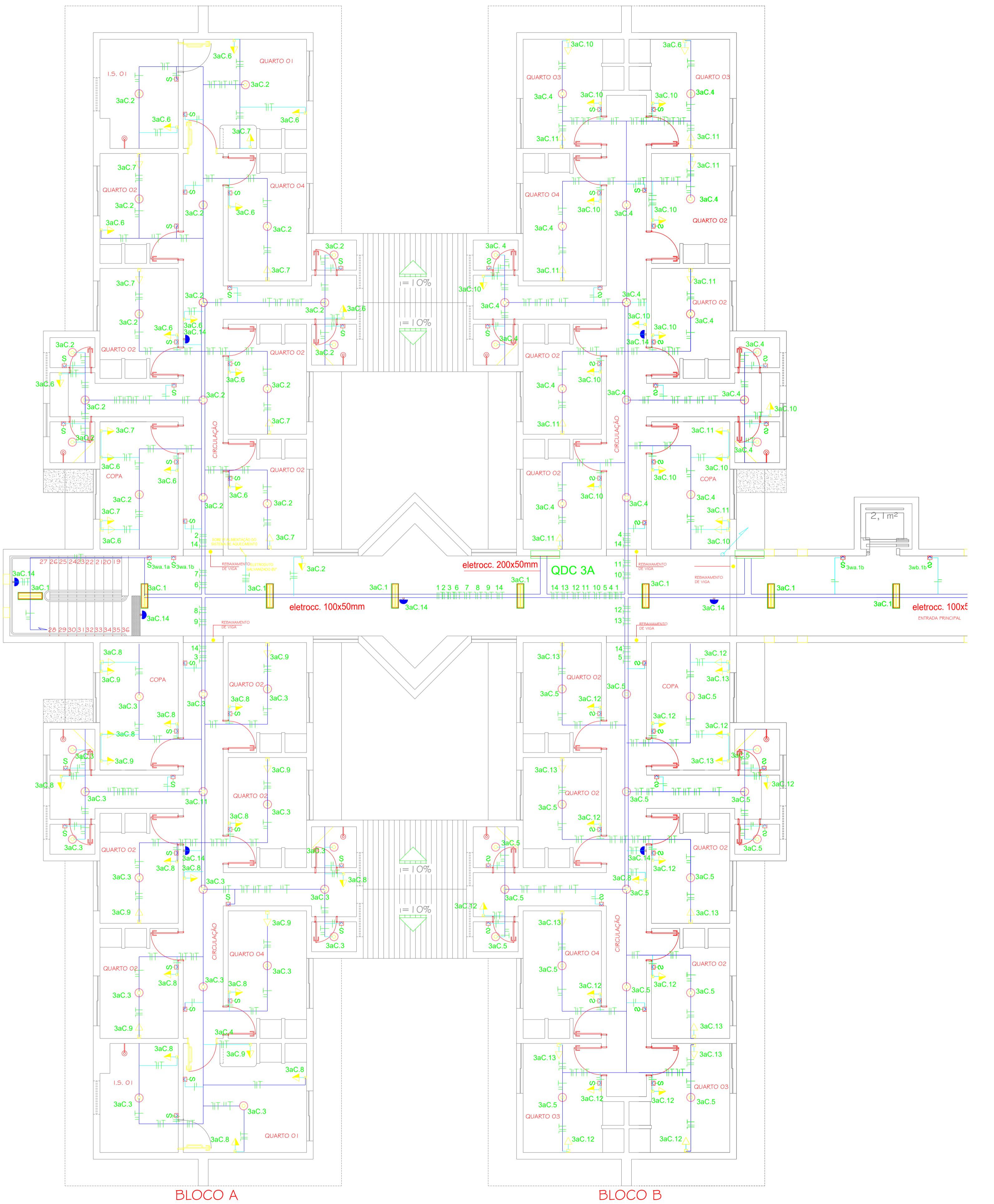


POLARIZAÇÃO DA TOMADA



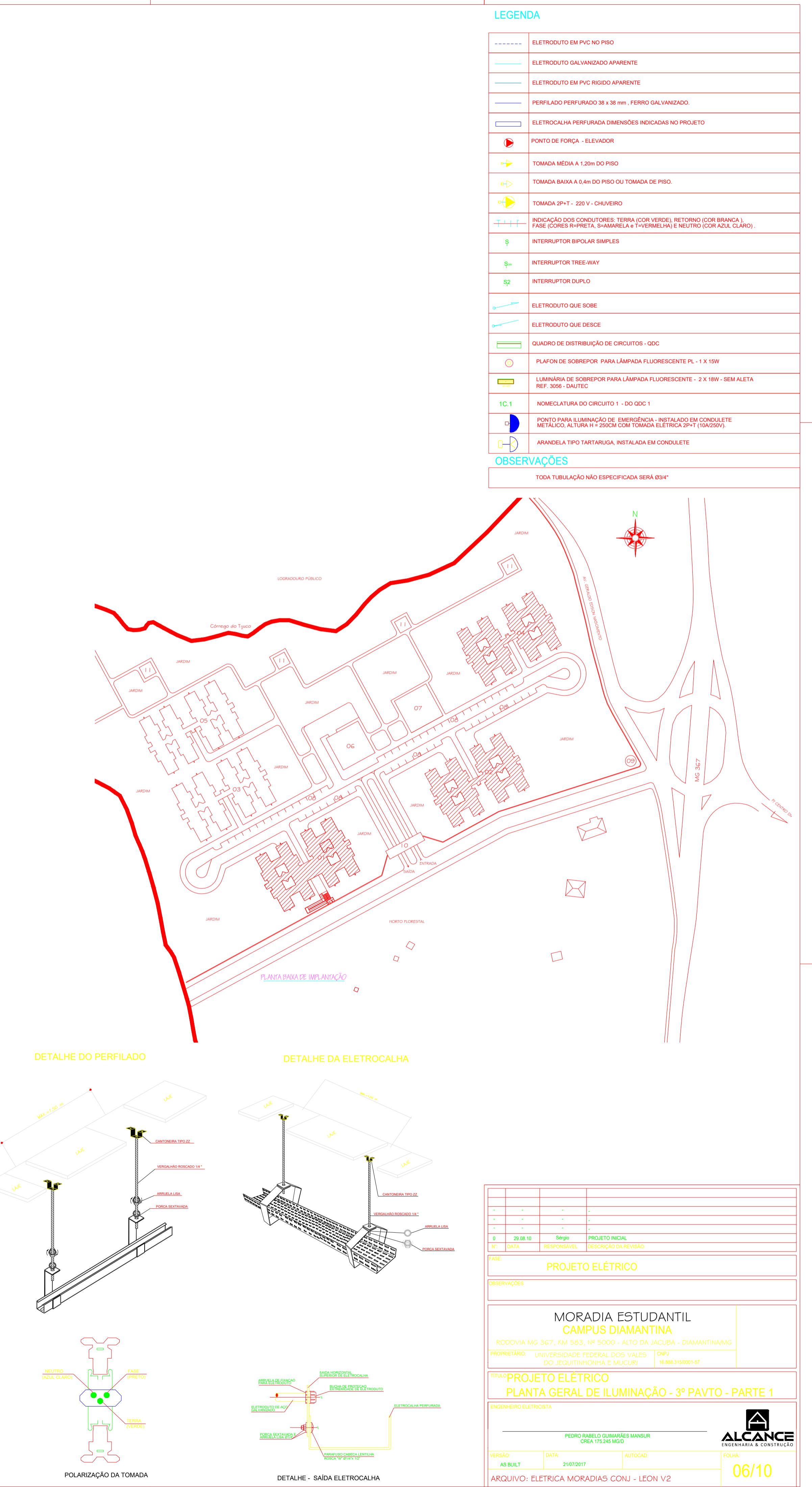
DETALHE - SAÍDA ELETROCALHA

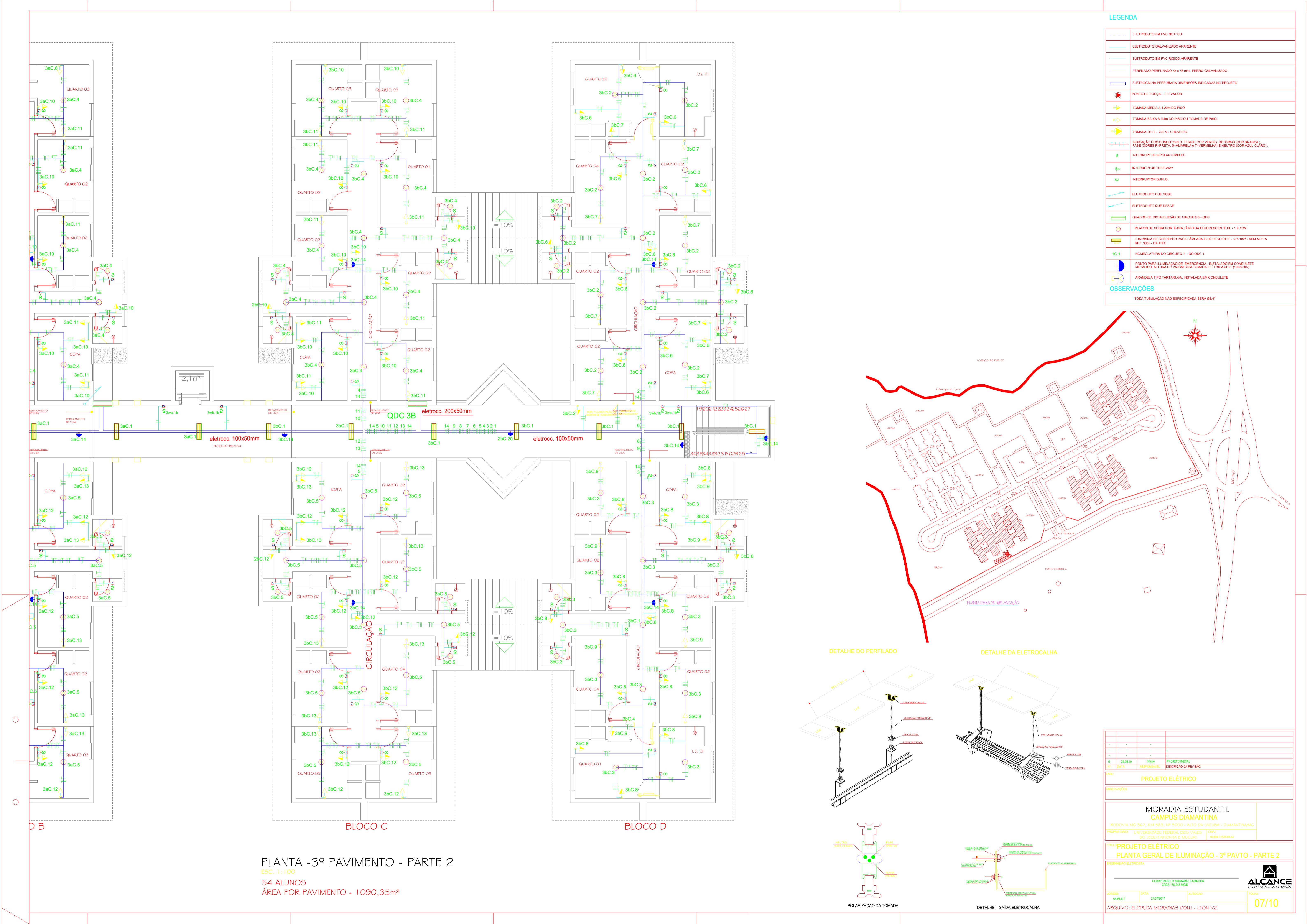


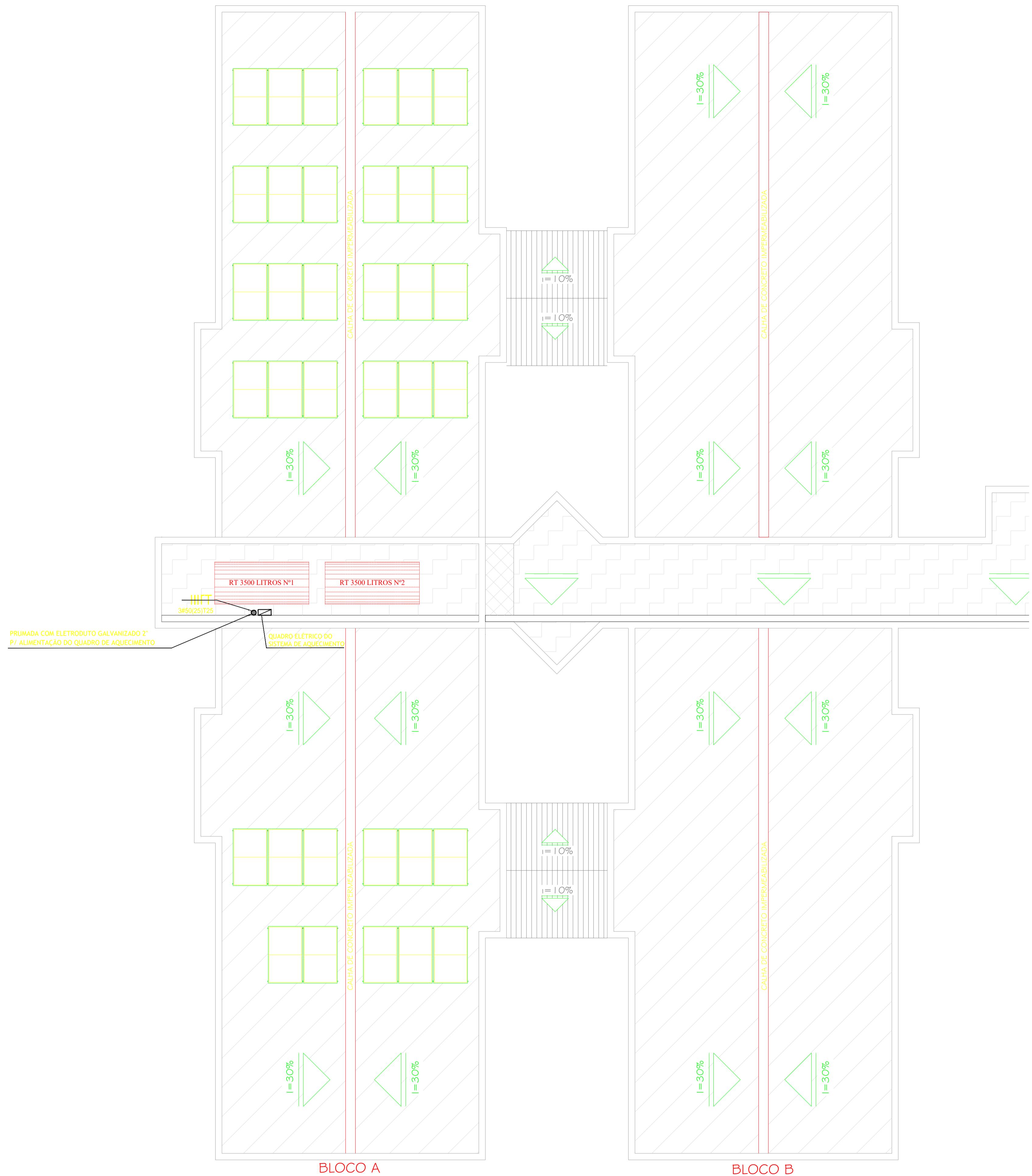


## PLANTA -3º PAVIMENTO - PARTE I

ESC. 1:100  
54 ALUNOS  
ÁRFA POR PAVIMENTO - 1090,35m<sup>2</sup>



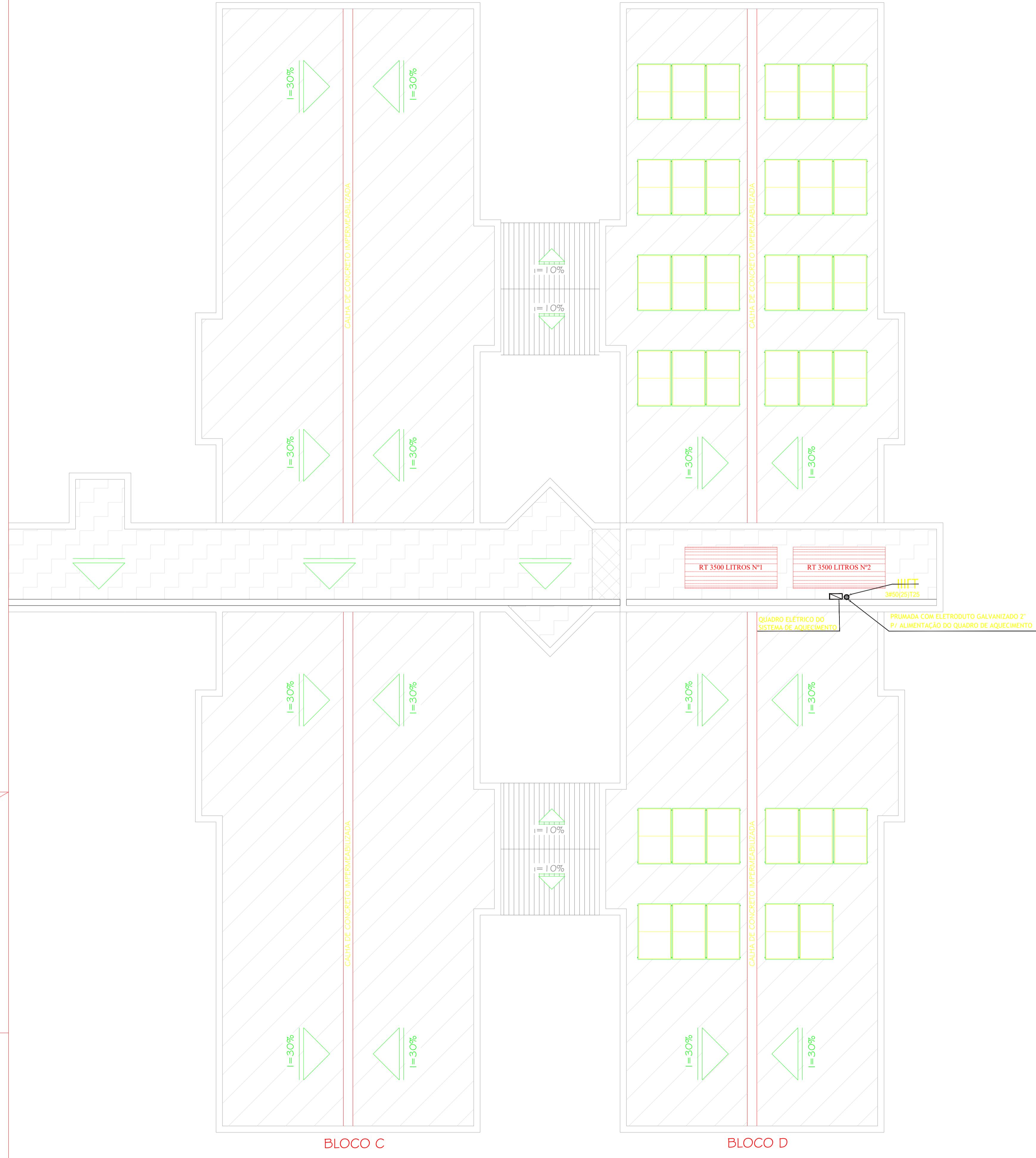




# DIAGRAMA COBERTURA COM QUEDA EM DUAS ÁGUAS



-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
0	29.08.10	Sérgio	PROJETO INICIAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
FASE: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>			
OBSERVAÇÕES			
MORADIA ESTUDANTIL <b>CAMPUS DIAMANTINA</b> RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ 16.888.315/0001-57	
TÍTULO <b>PROJETO ELÉTRICO</b> <b>DIAGRAMA COBERTURA - PARTE 1</b>			
ENGENHEIRO ELETRICISTA			
<hr/> PEDRO RABELO GUIMARÃES MANSUR CREA 175.245 MG/D			
VERSÃO: AS BUILT		DATA: 21/07/2017	
		AUTOCAD: <hr/>	
		FOLHA: <b>08/10</b>	
ARQUIVO: ELETRICA MORADIAS CONJ - LEON V2			



-	-	-	-			
-	-	-	-			
-	-	-	-			
0	29.08.10	Sérgio	PROJETO INICIAL			
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:			
FASE:						
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>						
OBSERVAÇÕES						
<p style="text-align: center;"><b>MORADIA ESTUDANTIL</b>  <b>CAMPUS DIAMANTINA</b></p> <p>RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PROPRIETÁRIO:</td> <td>UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI</td> <td style="width: 50%;">CNPJ 16.888.315/0001-57</td> </tr> </table>				PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57				
<p>TÍTULO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>  <b>DIAGRAMA COBERTURA - PARTE 2</b></p> <p>ENGENHEIRO ELETRICISTA</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PEDRO RABELO GUIMARÃES MANSUR CREA 175.245 MG/D</p>						
VERSÃO: AS BUILT	DATA: 21/07/2017	AUTOCAD:	FOLHA: <b>09/10</b>			
ARQUIVO: ELETRICA MORADIAS CONJ - LEON V2						

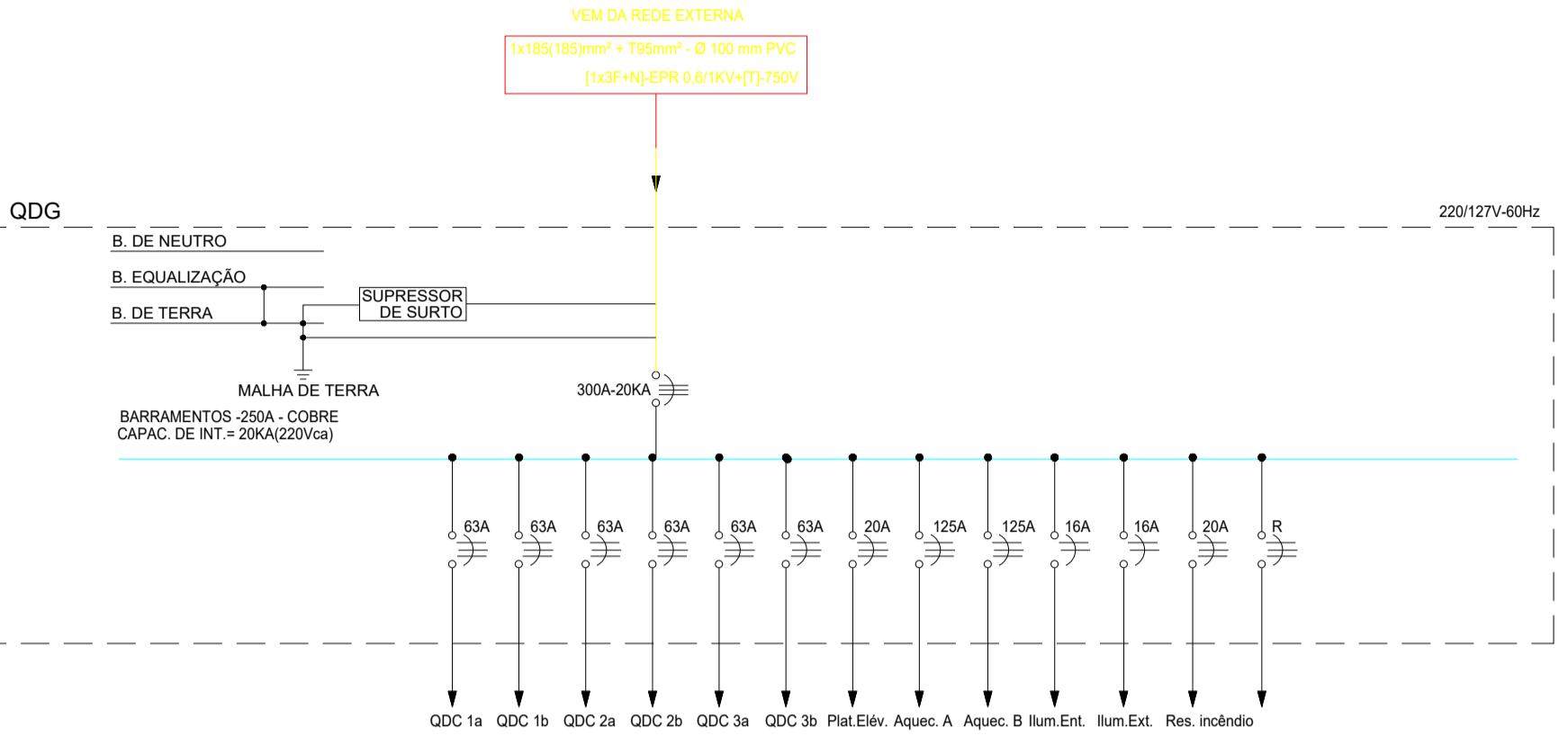


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDG

CIRCUITO NUM	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	CARGA (W)	FATOR DE POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORRENTE CONDUZ. (mm <sup>2</sup> )	DISJ. A	DISJ. B	DISJ. C	IDENTIFICAÇÃO	
1	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 1A
2	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 1B
3	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 2A
4	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 2B
5	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 3A
6	15	15	15	0,655	18193	3	40,63	15,0	63	60,64	60,64	QDC 3B
7	1	2750	0,850	3200	3	8,59	4,0	20	1078	1078	1078	PLATAFORMA ELEVATÓRIA
8		45000	1,000	45000	3	118,19	50,0	125	15000	15000	15000	SIST. AQUECIMENTO A
9		45000	1,000	45000	3	118,19	50,0	125	15000	15000	15000	SIST. AQUECIMENTO B
10	24	8	312	0,655	18193	2	1,59	1,5	170	170	170	ILUM. ENTRADA E DE EMERGÊNCIA
11		11	385	0,920	416	2	1,99	4,0	26	209	209	209
12		1	2300	0,920	2500	3	6,60	4,0	16	833	833	833
13												RESERVA
14												RESERVA
15												RESERVA
16												RESERVA
TOTAL	24	8	111	0,92	189,107	1	0,92	205,651				

DADOS ELETROTECNICOS

DISJUNTORES	3 FNT	BARRAMENTO:	300	CARGAS (VA)	QDG
CORRENTE:	297,18 A	BARRAMENTO:	300	CARGAS (VA)	QDG
FREQÜENCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE:	185	FASE A	88,457
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO:	95	FASE B	68,407
IC:	10 KA	CONDUTOR DE PROT:	95	FASE C	68,677
FAT. POTENCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	300	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR

TABELA DE CARGAS DO QDG

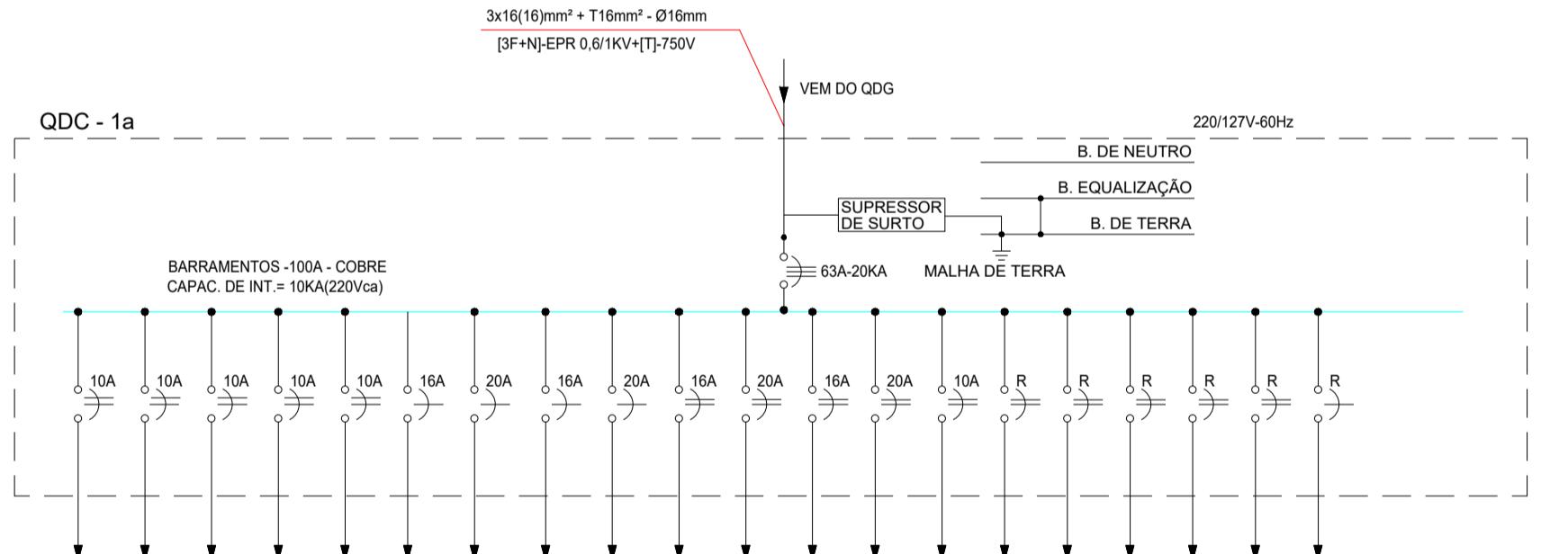


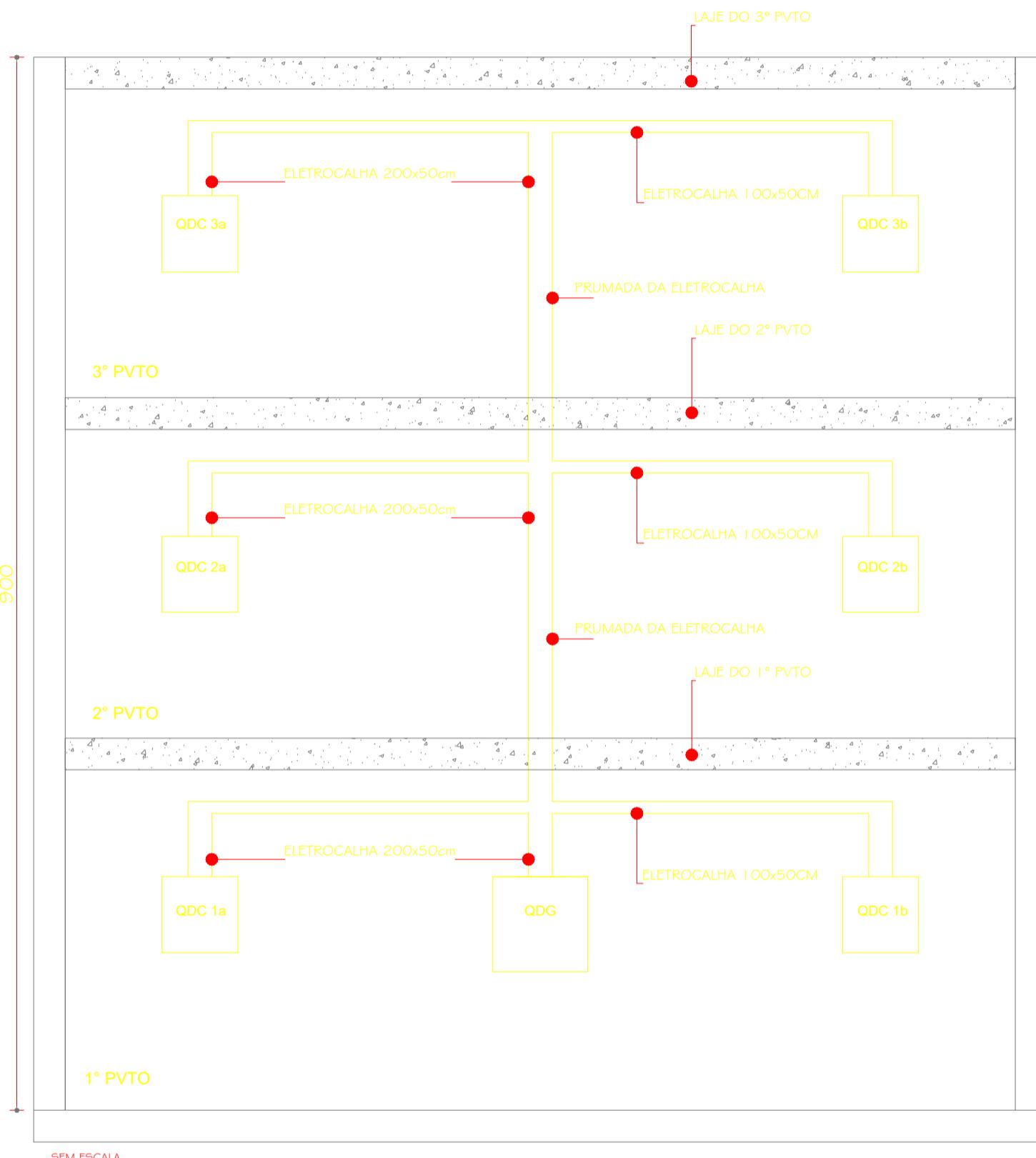
DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 1a = QDC 1b = QDC 2a = QDC 2b = QDC 3a = QDC 3b

CIRCUITO NUM	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	CARGA (W)	FATOR DE POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORRENTE CONDUZ. (mm <sup>2</sup> )	DISJ. A	DISJ. B	DISJ. C	IDENTIFICAÇÃO	
1	16	20	40	0,920	190	2	0,60	1,5	16	65	65	ILUMINAÇÃO
2	16		270	0,920	293	2	1,30	1,5	16	147	147	ILUMINAÇÃO
3	16		270	0,920	265	1	1,30	1,5	16	147	147	ILUMINAÇÃO
4	16		270	0,920	233	3	1,30	1,5	16	147	147	ILUMINAÇÃO
5	18		270	0,920	263	2	1,30	1,5	16	147	147	ILUMINAÇÃO
6	18		270	0,920	263	2	1,30	1,5	16	147	147	ILUMINAÇÃO
7	14	8	1400	0,850	1947	1	13,00	2,5	20	1647	1647	TOMADAS
8			2000	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	2363	2363	TOMADAS
9			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	1647	1647	TOMADAS
10			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	2363	2363	TOMADAS
11			1500	0,850	1785	1	13,90	2,5	20	1765	1765	TOMADAS
12			1500	0,850	2647	1	20,60	2,5	20	2647	2647	TOMADAS
13			1500	0,850	2647	1	20,60	2,5	20	1765	1765	TOMADAS
14	4		80	0,910	85	1	0,50	2,5	20	65	65	ILUM. EMERGÊNCIA
15			2000	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	1647	1647	TOMADAS
16			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	2363	2363	TOMADAS
17			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	1647	1647	TOMADAS
18			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	2363	2363	TOMADAS
19			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	1647	1647	TOMADAS
20			1400	0,850	2823	1	18,50	2,5	20	2363	2363	TOMADAS

TABELA DE CARGAS DO QDC 1a = QDC 1b = QDC 2a = QDC 2b = QDC 3a = QDC 3b

DISJUNTORES	3 FNT	BARRAMENTO:	100	CARGAS (VA)	QDC1A
CORRENTE:	40,63 A	BARRAMENTO:	100	CARGAS (VA)	QDC1A
FREQÜENCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE:	16	FASE A	6,058
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO:	16	FASE B	6,124
IC:	10 KA	CONDUTOR DE PROT:	16	FASE C	6,011
FAT. POTENCIA:	0,86	DISJUNTOR GERAL:	60	INSTALAÇÃO:	QDG

DETALHE DA INFRAESTRUTURA DOS QUADROS



NOTAS:

OS QUADROS SERÃO APARENTE OU SEMI-EMBUTIDOS, TERÃO PORTAS COM FECHADURAS DO TIPO YALE E PORTA DOCUMENTOS. OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60947-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNETICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADA NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA B. ENQUANTO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS DEVEM SER DE UM SÓ FABRICANTE.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA. NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR AINDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIDAS PARA SE MANTER O EQUILÍBRO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS. DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÓTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.