DIAGRAMA UNIFILAR BLOCO A

S/ESC.

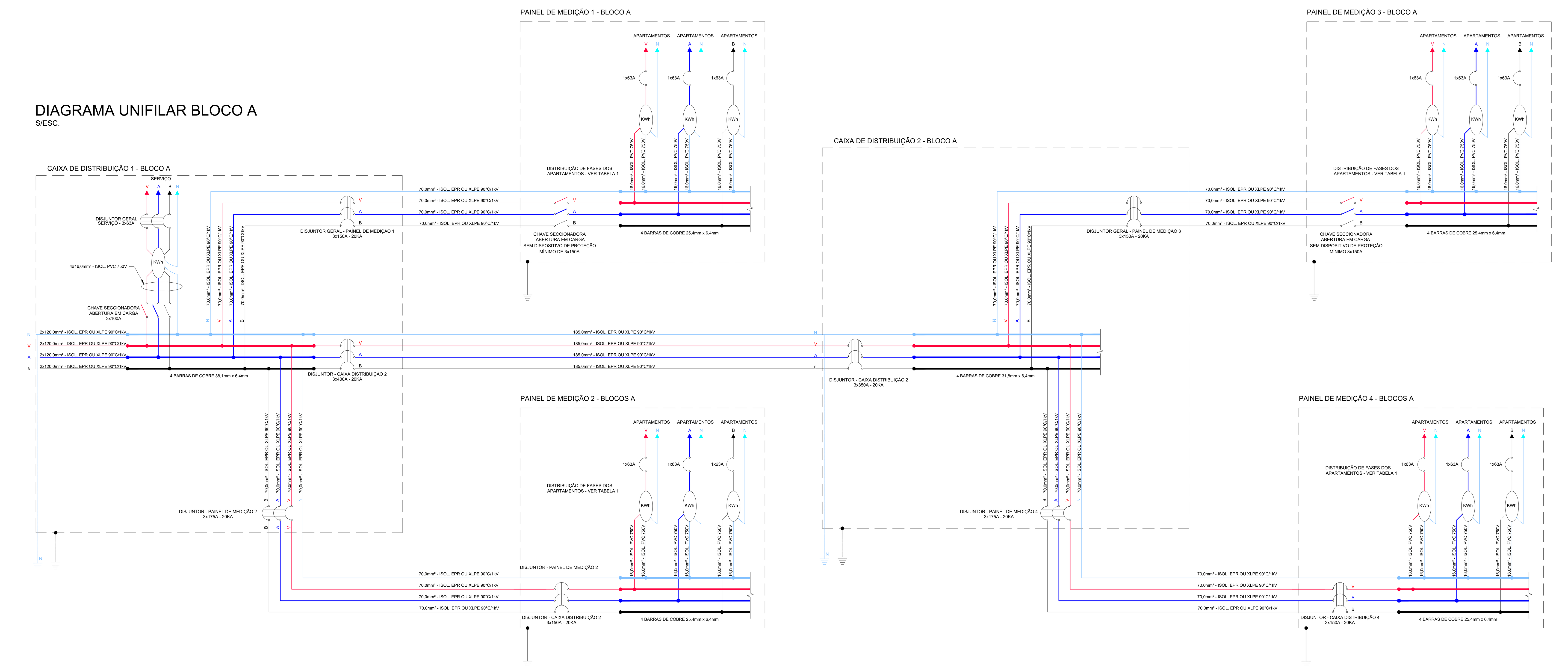

DIAGRAMA UNIFILAR BLOCO B

S/ESC.

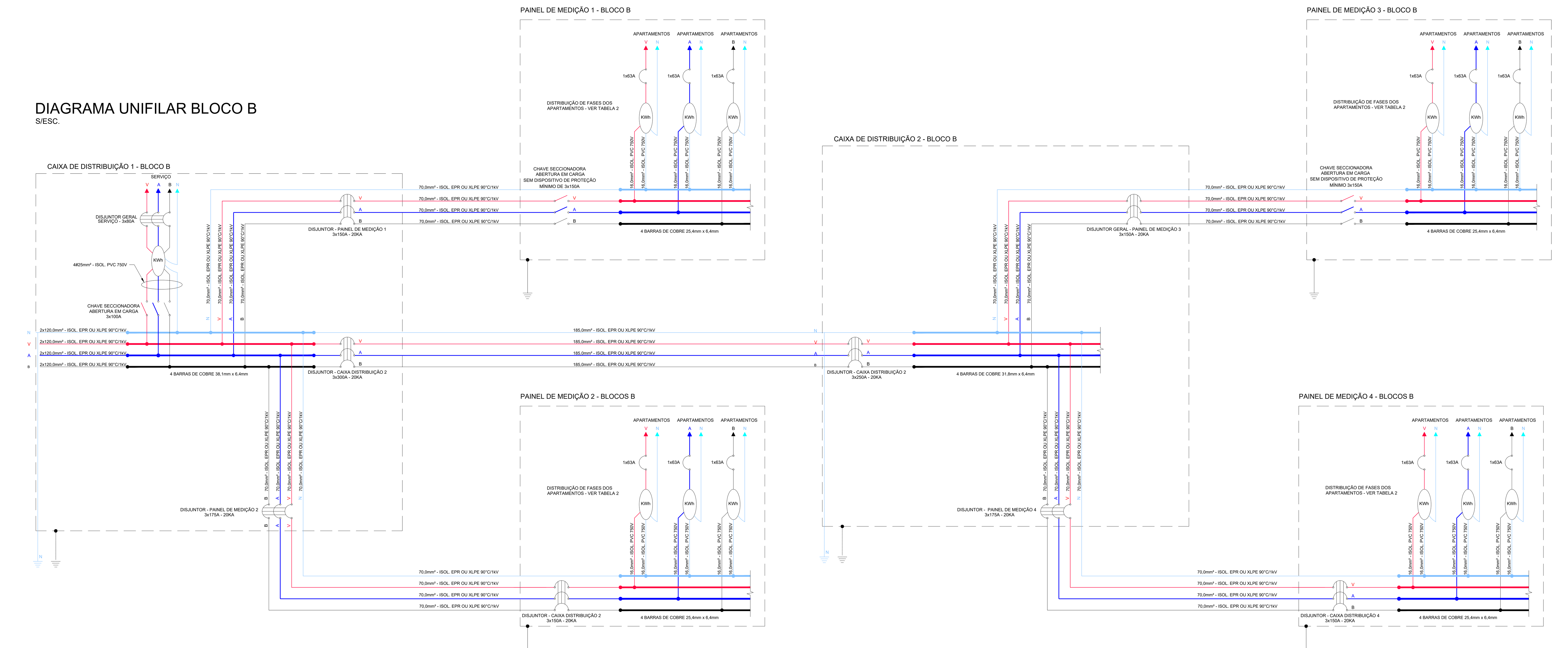

TABELA 1 - DISTRIBUIÇÃO DE FASES PAINEIS DE MEDIÇÃO DO BLOCO A

PAINEL DE MEDIÇÃO 1 - BLOCO A (FINAIS 7, 9 E 11)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
107	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
109	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
111	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
207	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
209	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
211	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
307	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
309	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
311	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
407	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
409	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
411	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
507	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
509	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
511	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
607	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
609	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
611	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
707	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
709	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
711	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
807	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
809	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
811	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
907	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
909	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
911	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1007	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1009	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1011	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1107	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1109	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1111	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 2 - BLOCO A (FINAIS 8, 10 E 12)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
108	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
110	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
112	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
208	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
210	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
212	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
308	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
310	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
312	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
408	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
410	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
412	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
508	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
510	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
512	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
608	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
610	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
612	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
708	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
710	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
712	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
808	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
810	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
812	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
908	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
910	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
912	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1008	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1010	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1012	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1108	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1110	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1112	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 3 - BLOCO A (FINAIS 1, 3 E 5)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
101	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
103	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
105	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
201	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
203	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
205	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
301	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
303	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
305	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
401	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
403	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
405	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
501	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
503	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
505	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
601	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
603	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
605	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
701	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
703	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
705	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
801	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
803	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
805	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
901	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
903	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
905	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1001	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1003	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1005	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1101	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1103	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1105	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 4 - BLOCO A (FINAIS 2, 4 E 6)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
102	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
104	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
106	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
202	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
204	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
206	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
302	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
304	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
306	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
402	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
404	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
406	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
502	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
504	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
506	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
602	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
604	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
606	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
702	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
704	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
706	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
802	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
804	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
806	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
902	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
904	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
906	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1002	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1004	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1006	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1102	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1104	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1106	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

TABELA 2 - DISTRIBUIÇÃO DE FASES PAINEIS DE MEDIÇÃO DO BLOCO B

PAINEL DE MEDIÇÃO 1 - BLOCO B (FINAIS 1, 3 E 5)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
101	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
103	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
105	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
201	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
203	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
205	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
301	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
303	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
305	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
401	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
403	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
405	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
501	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
503	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
505	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
601	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
603	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
605	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
701	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
703	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
705	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
801	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
803	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
805	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
901	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
903	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
905	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1001	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1003	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1005	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1101	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1103	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1105	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 2 - BLOCO B (FINAIS 2, 4 E 6)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
102	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
104	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
106	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
202	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
204	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
206	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
302	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
304	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
306	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
402	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
404	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
406	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
502	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
504	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
506	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
602	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
604	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
606	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
702	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
704	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
706	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
802	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
804	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
806	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
902	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
904	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
906	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1002	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1004	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1006	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1102	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1104	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1106	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 3 - BLOCO B (FINAIS 7, 9 E 11)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
107	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
109	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
111	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
207	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
209	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
211	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
307	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
309	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
311	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
407	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
409	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
411	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
507	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
509	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
511	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
607	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
609	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
611	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
707	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
709	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
711	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
807	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
809	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
811	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
907	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
909	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
911	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1007	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1009	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1011	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1107	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1109	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1111	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

PAINEL DE MEDIÇÃO 4 - BLOCO B (FINAIS 8, 10 E 12)

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
108	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
110	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
112	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
208	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
210	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
212	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
308	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
310	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
312	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
408	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
410	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
412	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
508	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
510	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
512	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
608	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
610	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
612	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
708	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
710	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
712	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
808	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
810	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
812	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
908	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
910	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
912	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1008	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1010	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1012	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
1108	13.100	A4	V	13.100			1x63	3#16mm^2
1110	13.100	A4	A		13.100		1x63	3#16mm^2
1112	13.100	A4	B			13.100	1x63	3#16mm^2
TOTAL	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2

TABELA 3 - DISTRIBUIÇÃO DE FASES NAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1 - BLOCO A

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
PAINEL 1	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2
PAINEL 2	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x175	4#70mm^2
CAIXA DIST. 2	864.600	-	V,A,B	288.200	288.200	288.200	3x300	4#185mm^2
SERVIÇO A	41.660	C8	V,A,B	13.790	14.350	13.520	3x63	5#16mm^2
TOTAL	1.770.860	-	V,A,B	590.190	590.750	589.920	-	2x4#120mm^2

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2 - BLOCO A

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
PAINEL 3	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2
PAINEL 4	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x175	4#70mm^2
TOTAL	864.600	-	V,A,B	288.200	288.200	288.200	3x250	4#185mm^2

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1 - BLOCO B

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
PAINEL 1	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2
PAINEL 2	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x175	4#70mm^2
CAIXA DIST. 2	864.600	-	V,A,B	288.200	288.200	288.200	3x300	4#185mm^2
SERVIÇO B	48.122	C9	V,A,B	16.492	15.776	15.749	3x80	4#25mm^2+1#16mm^2
TOTAL	1.777.322	-	V,A,B	592.892	592.176	592.149	-	2x4#120mm^2

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2 - BLOCO B

UNIDADE	CARGA(VA)	CATEGORIA	FASE	V	A	B	DJ(A)	CABOS
PAINEL 3	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x150	4#70mm^2
PAINEL 4	432.300	-	V,A,B	144.100	144.100	144.100	3x175	4#70mm^2
TOTAL	864.600	-	V,A,B	288.200	288.200	288.200	3x250	4#185mm^2

DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSAVEL
09/03/2025	AJUSTE DE FIAÇÃO DO SERVIÇO DA TORRE B	06	MIKAEL BRUNO
20/03/2025	MODIF. NUMERAÇÃO DOS DISJUNTORES PARA 63A.	05	MATHEUS F.
18/03/2025	MODIF. NUMERAÇÃO DOS APTOS NOS PAINEIS 2 E 3 DO BLOCO A E PAINEL 4 DO BLOCO B	04	GUILHERME
02/02/2024	MODIF. CABOS E DISJUNTORES DO P.M.s E CAIXA DISTRIBUIÇÃO 2. AJUSTE TABELA	03	GUILHERME
20/12/2023	MODIF. CONFORME MUDANÇAS NOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS.	02	GUILHERME
04/09/2023	ALTERAÇÕES BITOLAS E DISJUNTORES CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO 2 E RETIRADA DE CHAVES SEC.	01	PEDRO VITOR
25/05/2023	EMISSÃO INICIAL	00	PEDRO VITOR

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
RESIDENCIAL BENTO GONÇALVES
Rua Picada Capivara, 30, Campina, São Leopoldo - RS

CONTRATANTE:
BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
AV. SÃO BORJA, 1500 - RIO BRANCO, SÃO LEOPOLDO - RS

ARQUIVO CLIENTE: FC-D21-E007-R06 - DIAGRAMA
NR PROJETO: D21
PLANTA: E303

Engenheiro: MAURÍCIO LIMA
Escala: 1:200
Ano: 2023

ASSUNTO:
DIAGRAMAS UNIFILARES

ENG. THIAGO BUSI
CREA RS-164.322
ENG.MSc. CHARLES RONCATTO
CREA RS-111.561
ENG. MAURICIO LIMA
CREA RS-193.465
ENG. CARLOS EDUARDO MATIELLO
CREA RS-156.823
FOURCORP ENGENHARIA E CONSULTORIA
WWW.FOURCORP.COM.BR
FOURCORP@FOURCORP.COM.BR
AV. JOAO WALLIG, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRE/RS - FONE (51) 3574-1217