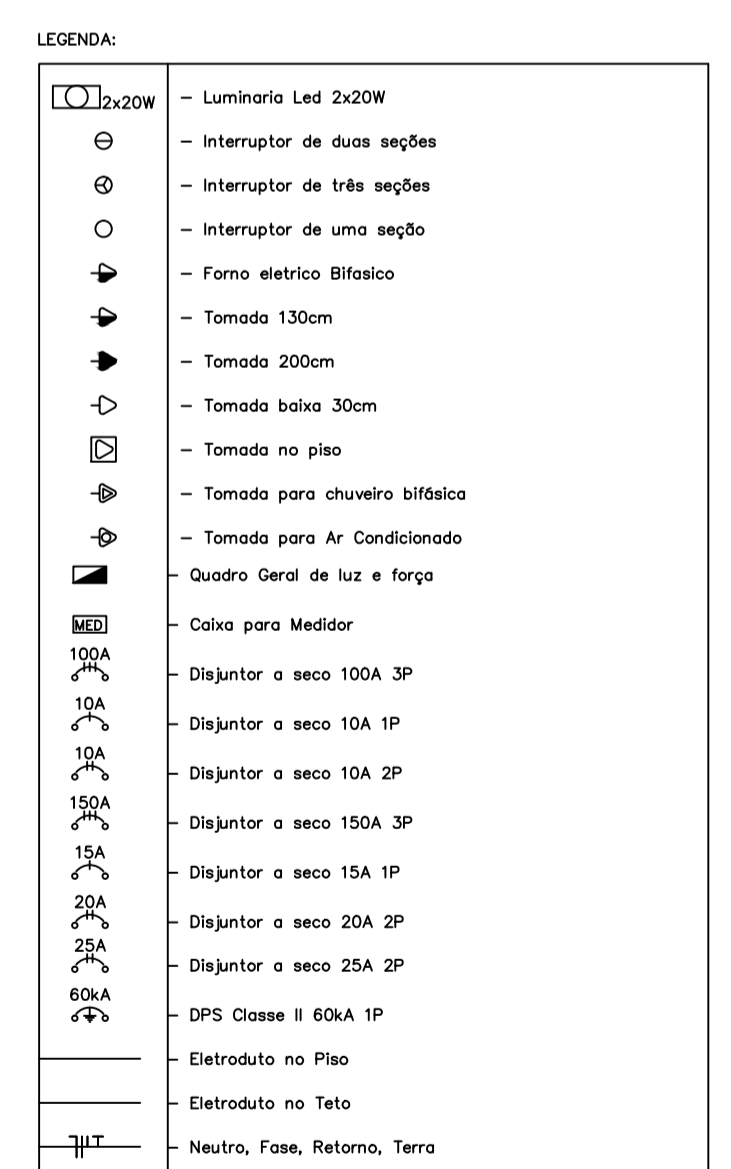


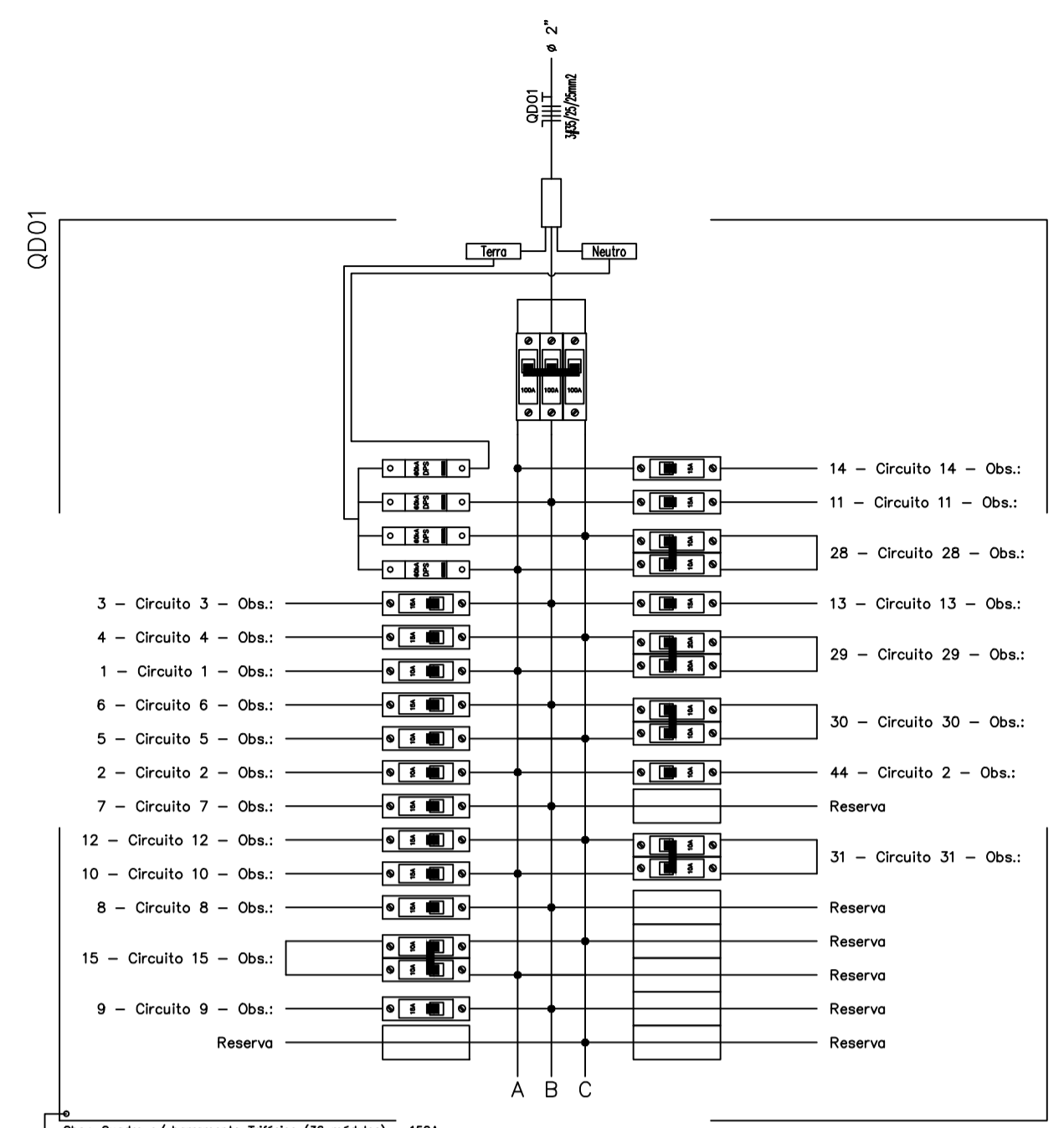
Quadro de Cargas																					
QD01																					
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas					Ar Cond.			Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator Pot.	Obs.						
			2x20W	100W	150W	200W	250W	1500W	900W	1200W						3000W					
1	Circuito 1	20									800,0	888,9	100%	0,90	7,00	1	10A	1,5	A	Obs.:	
2	Circuito 2	20									800,0	888,9	100%	0,90	7,00	1	10A	1,5	A	Obs.:	
3	Circuito 3				2	5					950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
4	Circuito 4			8	1						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	C	Obs.:	
5	Circuito 5										700,0	875,0	100%	0,80	6,89	1	10A	2,5	C	Obs.:	
6	Circuito 6			5	3						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
7	Circuito 7				5	1					950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
8	Circuito 8			5	3						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
9	Circuito 9			5	3						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
10	Circuito 10					5	1				950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	A	Obs.:	
11	Circuito 11					1	4				950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
12	Circuito 12						1	3			950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	4	C	Obs.:	
13	Circuito 13			1	4						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	2,5	B	Obs.:	
14	Circuito 14			8	1						950,0	1187,5	100%	0,80	9,35	1	15A	4	A	Obs.:	
15	Circuito 15							1			1500,0	1875,0	100%	0,80	8,52	2	10A	2,5	CA	Obs.:	
28	Circuito 28								1		1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	2	10A	2,5	CA	Obs.:	
29	Circuito 29								1		3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	2,5	CA	Obs.:	
30	Circuito 30							1			900,0	1125,0	100%	0,80	5,11	2	10A	2,5	BC	Obs.:	
31	Circuito 31							1			900,0	1125,0	100%	0,80	5,11	2	10A	2,5	CA	Obs.:	
44	Circuito 2			13							500,0	577,8	100%	0,90	4,55	1	10A	1,5	A	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
Total		53	40	28	11	3	1		2	1	1	20770,0	25668,1	100%	0,81	70,02	3	100A	35	ABC	-
Alimnt.	C=41,32m QI=2%																				-
Potência Demandada: 100% (20770,0 W) (25668,1 VA)																					
Corrente nas Fases: A=74,8A B=70,6A C=68,2A																					

Quadro de Cargas																					
QD02																					
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Pot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.					
			4500W	1200W	2500W												3000W				
16	Circuito 16	15																		Obs.:	
17	Circuito 17	29																		Obs.:	
18	Circuito 18			7																Obs.:	
19	Circuito 19			7																Obs.:	
20	Circuito 20			8																Obs.:	
21	Circuito 21			9																Obs.:	
22	Circuito 22			8																Obs.:	
23	Circuito 23			7																Obs.:	
24	Circuito 24			7																Obs.:	
25	Circuito 25				4															Obs.:	
26	Circuito 26			7																Obs.:	
27	Circuito 27			8																Obs.:	
32	Circuito 32						1	3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	4	BC				Obs.:	
33	Circuito 33						1	3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	4	AB				Obs.:	
34	Circuito 34						1	3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	4	CA				Obs.:	
35	Circuito 35						1	3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	2,5	CA				Obs.:	
36	Circuito 36						1	3000,0	3750,0	100%	0,80	17,05	2	20A	2,5	BC				Obs.:	
37	Circuito 37						1	2500,0	3125,0	100%	0,80	14,21	2	20A	4	CA				Obs.:	
38	Circuito 38						1	2500,0	3125,0	100%	0,80	14,21	2	20A	4	BC				Obs.:	
39	Circuito 39						1	1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	2	10A	2,5	AB				Obs.:	
40	Circuito 40						1	1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	2	10A	2,5	AB				Obs.:	
41	Circuito 17	36																		Obs.:	
42	Circuito 42					1															Obs.:
43	Circuito 43					1															Obs.:
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
Total		80	68	4		2	2	2	5	42000,0	48805,6	100%	0,84	133,50	3	150A	70	ABC	-		
Alimnt.	C=32,42m QI=2%																				-
Potência Demandada: 100% (42000,0 W) (49805,6 VA)																					
Corrente nas Fases: A=145,3A B=145,8A C=146,1A																					

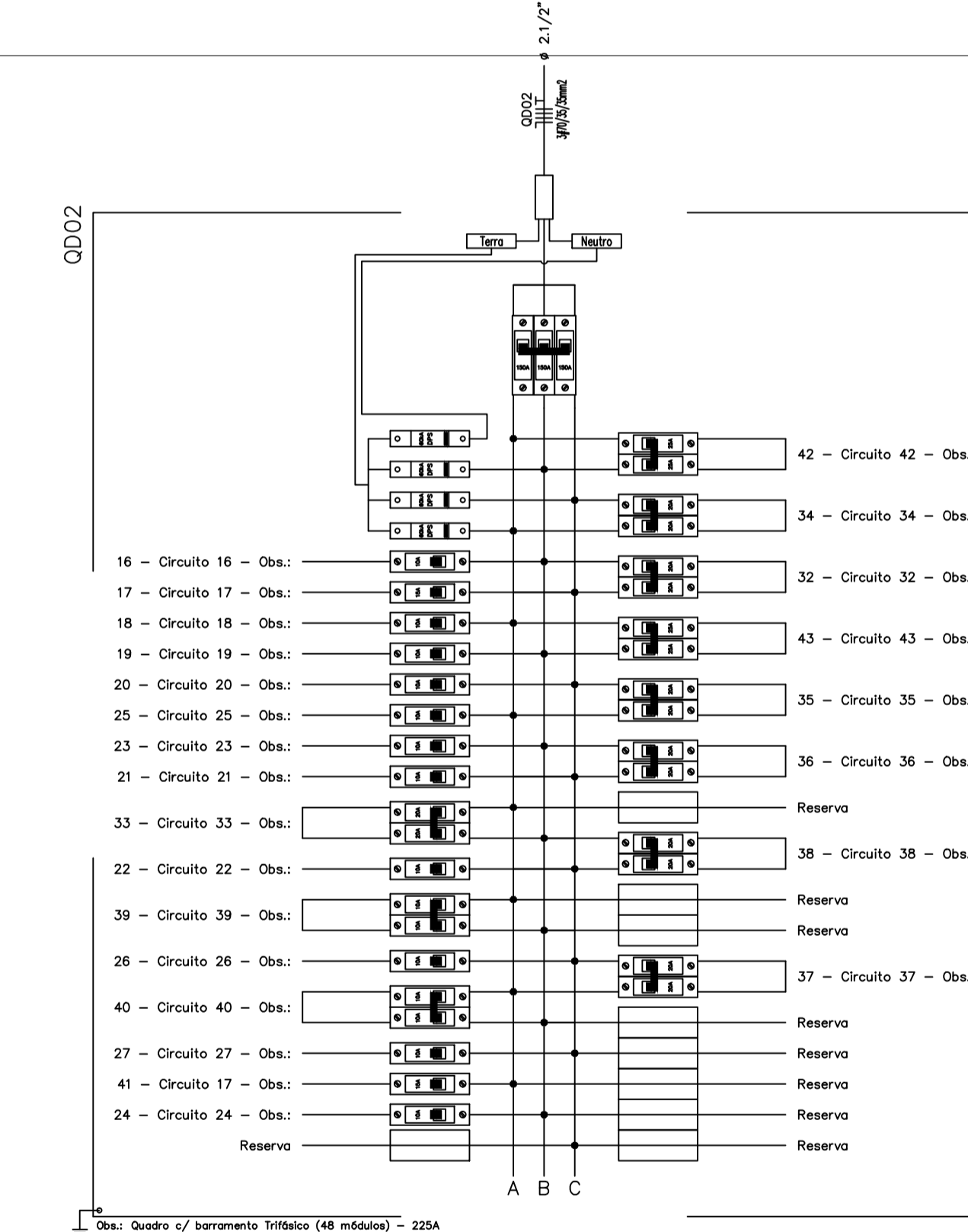
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
204	pc		Calvo 2x4
1	pc		Calvo para Medidor trifásico 200A
130	pc		Calvo Sektovado
1.300	m	1,1/2"	Eletroduto Flexível - Parede
3.00	m	2"	Eletroduto Flexível - Parede
1.300	m	1"	Eletroduto Flexível - Parede
1.300	m	1,1/4"	Eletroduto Flexível - Parede
471,83	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
3.00	m	2,1/2"	Eletroduto Flexível - Parede
29,42	m	2,1/2"	Eletroduto Flexível - Piso
38,32	m	2"	Eletroduto Flexível - Piso
2,36	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Piso
1,79	m	1,1/2"	Eletroduto Flexível - Teto
71,93	m	1"	Eletroduto Flexível - Teto
7,75	m	1,1/4"	Eletroduto Flexível - Teto
505,89	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Teto
133	pc		Luminária Led 2x20W
1	pc		Interruptor de duas seções
8	pc		Interruptor de três seções
23	pc		Interruptor de uma seção
1	pc		Quadro Geral de luz e força 36 módulos
1	pc		Quadro Geral de luz e força 48 módulos
7	pc		Tomada 130cm
1	pc		Tomada 200cm
147	pc		Tomada balcão 30cm
2	pc		Tomada no piso
3	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
3	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
2	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
6	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
2	pc		Tomada para chuveiro bifásico
123,95	m	35 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
97,26	m	70 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
41,32	m	35 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
32,42	m	70 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
41,32	m	16 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
32,42	m	16 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
1	pc		3P100A Disjuntor a seco
15	pc		1P10A Disjuntor a seco
8	pc		2P20A Disjuntor a seco
6	pc		2P10A Disjuntor a seco
13	pc		1P15A Disjuntor a seco
2	pc		2P25A Disjuntor a seco
8	pc		3P150A Disjuntor a seco
60A	pc		DPS Classe II - 60KA
196,54	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
1157,26	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
545,36	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
282,28	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
247,80	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
805,52	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
253,83	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
187,88	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
102,09	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
438,48	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
226,01	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra



ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 3/4"
 CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE 1.5mm



Obs: Quadro c/ barramento Trifásico (36 módulos) - 150A



Obs: Quadro c/ barramento Trifásico (48 módulos) - 225A

PROJETO ELETRICO
 ESCOLA MUNICIPAL ALICE MARIA DOS SANTOS
 CEMEIRÃO DO PICAPAU AMARELO
 LAGEDÃO - MATIAS CARDOSO - MG

DATA: Junho / 2022
 RUA FRED DAMIÃO - SEM Nº
 LAGEDÃO - MATIAS CARDOSO - MG
 01/01

DESENHO: Breno Denilson Andrade Reis
 PROJETO ELETRICO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 5.077,58m²
 ÁREA COBERTA: 1.514,45m²
 ÁREA QUADRA COBERTA: 1.200,63m²

PROFESSOR: MAURÉLIO SANTOS FERREIRA
 PREFEITO MUNICIPAL - CNPJ: 25.209.115/0001-11

CONTAIN
 ARQUITETURA E URBANISMO

BRENO DENILSON ANDRADE REIS
 CREA: 143454/D