

Painel: QDC 1

Localização:	Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:	QDG
Montagem:	Embutido
Notas:	

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCt	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e IZ: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	TUGs 01A	220,00	Erro	2300 VA	0,8	1840 W	10,45 A	0,7	1	14,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	23,50	23	1,56	2300 VA		
2	TUGs 02B	220,00	Erro	2400 VA	0,8	1920 W	10,91 A	0,7	1	15,58 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	32,18	33	2,33		2400 VA	
3	TUGs...	220,00	Erro	2500 VA	0,8	2000 W	11,36 A	0,7	1	16,23 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	17,60	18	1,32			2500 VA
4	ILUM 01A	220,00	Erro	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	1	15,58 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	2,5	19,74	14	0,99	2400 VA		
5	AR10 9BTU MONO	220,00	Erro	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	14,93	15	1,10		2500 VA	
6	CHUVEIRO ELE.4	220,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-D-2Cc	<Nenhum>	6	10,55	11	0,67			5000 VA
7	AR09 18BTU MONO	220,00	Erro	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	1	1	13,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	11,24	12	1,06	3000 VA		
8	ILUM 02B	220,00	Erro	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,7	1	16,88 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	2,5	28,43	29	2,22		2600 VA	
9																				1667 VA
10	AR01 36BTU TRIFASICA	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	9,90	11	0,13		1667 VA	
11																			1667 VA	
12																				1667 VA
13	AR02 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	16,09	16	0,19		1667 VA	
14																			1667 VA	
15																				1667 VA
16	AR03 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	21,09	21	0,25		1667 VA	
17																			1667 VA	
18																				1667 VA
19	AR04 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	26,09	26	0,31		1667 VA	
20																			1667 VA	
21																				1667 VA
22	AR06 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	24,83	26	0,31		1667 VA	
23																			1667 VA	
24																				1667 VA
25	AR07 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	19,83	21	0,25		1667 VA	
26																			1667 VA	
27																				1667 VA
28	AR08 36BTU TRIFASICA	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	14,77	15	0,18		1667 VA	
29																			1667 VA	
30																				1667 VA
31	AR05 36BTU TRIFASICO	380,00	Erro	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	29,78	31	0,37		1667 VA	
32																			1667 VA	
33	ILUM.EXTERNA C	220,00	Erro	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	1	3,41 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	25,58	26	0,76			600 VA
34	ILUMINAÇÃO DE...	220,00	Erro	500 VA	1	500 W	2,27 A	0,7	1	3,25 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	22,09	22	0,54	500 VA		
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
Totais:																		21118 VA	20404 VA	20987 VA

Notas Gerais

- 1-Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2-Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,61kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 0,61kV, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção dos condutores neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Será utilizado um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- A NBR 5410 considera a indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletrocondutividade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Branch Panel: QDG

Location:	Volts: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:	Phases: 3
Mounting: Embutido	Wires: 4
Enclosure:	

MCB Rting:

Notas:

Circuito	Descrição do Circuito	Tensão (V)	Esquema	Pot. Total	Corrente	FCA	FCT	Ib	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor	A		B		C		Condutor	Tipo de Instalação	In: Disjuntor	Ib	FCT	FCA	Corrente	Pot. Total	Esquema	Tensão (V)	Descrição do Circuito	Circuito
1												21118 VA																	2
3	QDC 1	380,00	Erro	62509 VA	94,97 A	1	1	94,97 A	160,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	<Nenhum>			20404 VA															4
5																	20987 VA												6
7												600 VA																	8
9	QDC 2	380,00	Erro	2012 VA	3,06 A	1	1	3,06 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	<Nenhum>			700 VA															10
11																	800 VA	0 VA											12
13												18975 VA	0 VA																14
15	QDC 3	380,00	Erro	57845 VA	87,89 A	1	1	87,89 A	160,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	<Nenhum>			18841 VA	0 VA														16
17																	20073 VA												18
19												22462 VA																	20
21	QDC 4	380,00	Erro	67091 VA	101,93 A	1	1	101,93 A	160,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	<Nenhum>			22561 VA															22
23																	22821 VA												24
25																													26
27																													28
29																													30
31																													32
33																													34
35																													36
37														0 VA															38
39															0 VA				--	--	63,00 A	0,00 A	1	1	--	0 VA	Erro	380,00	40
41																	0 VA												42
Potência Total:												63054 VA		62485 VA		63669 VA													

Legenda:

Classificação da Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do painel
Other	0 VA	0,00	0 VA	
TUEs (Residencial)	159148 VA	0,38	60476 VA	Total Conn. Load: 189041 VA
TUGs (Residencial)	5200 VA	0,45	2340 VA	Total Est. Demand: 68581 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	25827 VA	0,24	6198 VA	Total Conn.: 287,22 A
				Total Est. Demand: 104,20 A

Notas:

CARIMBOS DE APROVAÇÕES DE ÓRGÃOS LICENCIADORES

1	2
3	4



PARTICIPAÇÕES EM SOLUÇÕES TÉCNICAS
CNPJ nº 30.451.438/0001-57
Rua Paulo Barros de Góes | 1882 | Lagoa Nova
Natal/RN | CEP 59064-460 | BRASIL

e-Mail: comercial@slparticipacoes.com
 +55(84)4042-0858 | +55(84)998-12-3000

PROPRIETÁRIO(a): SUPERINTENDENCIA DA PRF NO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 00.394.494/0118-47

ELABORAÇÃO DO PROJETO E/OU LEVANTAMENTO
MARIA KARINA DE MORAIS ANDRÉ | CREA: 212303305-7 | ENGENHEIRA ELETRICISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NASCIMENTO DE CASTRO, 1540, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59056-450

DATA E HORA: 16/10/2025 01:19:43	ESCALA: 1 : 50
ÁREA DO TERRENO: NÃO DECLARADO	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 780.70 m²

ASSUNTO:
QUADRO DE CARGAS - QDC01

06

Painel: QDC 2

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

QDC

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	TUGs	220,00	Erro	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,8	1	3,41 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	15,53	16	0,28	600 VA		
2	ILUM. EXTERNA D	220,00	Erro	700 VA	1	700 W	3,18 A	0,8	1	3,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	39,82	40	1,37		700 VA	
3	ILUM DEPOSITITOS	220,00	Erro	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,8	1	4,55 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	17,62	18	0,71			800 VA
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		600 VA	700 VA	800 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

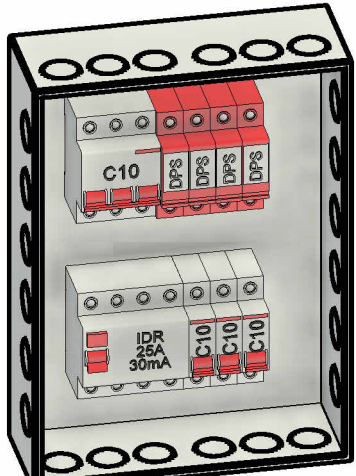
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

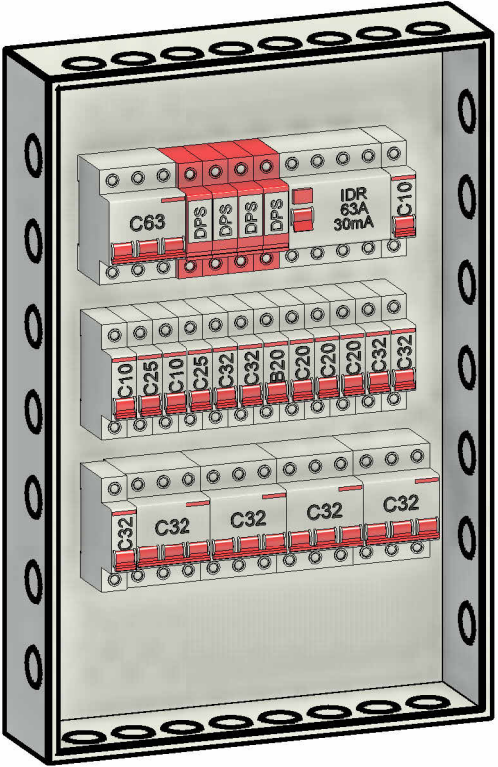
(lb < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	2012 VA	0,66	1328 VA	
				Potência Instalada: 2012 VA
				Potência Demandada: 1328 VA
				Corrente Total: 3,06 A
				Corrente Total Demandada: 2,02 A

Notas:



3D QDC 2



3D QDC 3

Painel: QDC 3

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

QDC

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO DE...	220,00	FNT	500 VA	1	500 W	2,27 A	0,7	1	3,25 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	26,05	27	0,82	500 VA		
2	ILUM.EXTERNA A	220,00	FNT	900 VA	1	900 W	4,09 A	1	1	4,09 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	1,5	31,70	32	1,75		900 VA	
3	ILUM LD (A)	220,00	FNT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,7	1	16,88 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	<Nenhum>	2,5	23,40	24	2,27			2600 VA
4	TUEs01 VEST. MAS	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,65	1	8,39 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	8,64	10	0,44	1200 VA		
5	TUGs LD (A)	220,00	FNT	2900 VA	0,8	2320 W	13,18 A	0,7	1	18,83 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	23,72	24	2,53		2900 VA	
6	CHUV.ELE.02 MAS	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	6	7,23	8	0,61			5000 VA
7	CHUV. ELE.01 MAS	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	6	8,34	9	0,68	5000 VA		
8	AR11 18BTU MONO	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	1	1	13,64 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	10,55	11	1,20		3000 VA	
9	TUEs3 VEDT. FEM	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,65	1	8,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	8,90	9	0,39			1200 VA
10	TUEs02 VEST. MAS	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,65	1	8,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	10,44	12	0,52	1200 VA		
11	TUEs04 VEST. FEM	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,65	1	8,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	10,70	12	0,52		1200 VA	
12	CHUV.ELE.05 MAS	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	6	4,06	5	0,38			5000 VA
13	CHUV.ELE.03 MAS	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	6	6,06	7	0,53	5000 VA		
14	CHUV.ELE.04 MAS	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	6	4,96	5	0,38		5000 VA	
15																				
16	AR09 24BTU TRIFASICO	380,00	FFFT	3500 VA	1	3500 W	5,32 A	1	1	5,32 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	32,14	33	0,34		1167 VA	1167 VA
17																				
18																				
19	AR04 36BTU TRIFASICO	380,00	FFFT	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	10,04	11	0,16		1667 VA	1667 VA
20																				
21																				
22	AR05 36BTU TRIFASICO	380,00	FFFT	5000 VA	1	5000 W	7,60 A	1	1	7,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	15,04	16	0,23		1667 VA	1667 VA
23																				
24																				
25	AR06 36BTU TRIFASICO	380,00	FFFT	6000 VA	1	6000 W	9,12 A	1	1	9,12 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90"]-Un-D-3Cc	<Nenhum>	6	20,04	21	0,37		2000 VA	2000 VA
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
Totais:																		18975 VA	18841 VA	20073 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(lb < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
TUEs (Residencial)	51421 VA	0,45	23139 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	6555 VA	0,40	2622 VA	
				Potência Instalada: 57845 VA
				Potência Demandada: 25708 VA
				Corrente Total: 87,89 A
				Corrente Total Demandada: 39,06 A

Notas:

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.

12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.

16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

CARIMBOS DE APROVAÇÕES DE ÓRGÃOS LICENCIADORES

1 2
3 4



PARTICIPAÇÕES EM SOLUÇÕES TÉCNICAS

CNPJ nº 30.451.438/0001-57

Rua Paulo Barros de Góes | 1882 | Lagoa Nova

Natal/RN | CEP 59064-460 | BRASIL

e-Mail: comercial@slparticipacoes.com

+55(84)4042-0858 | +55(84)998-12-3000

PROPRIETÁRIO(a) : SUPERINTENDENCIA DA PRF NO RIO GRANDE DO NORTE

CNPJ: 00.394.494/0118-47

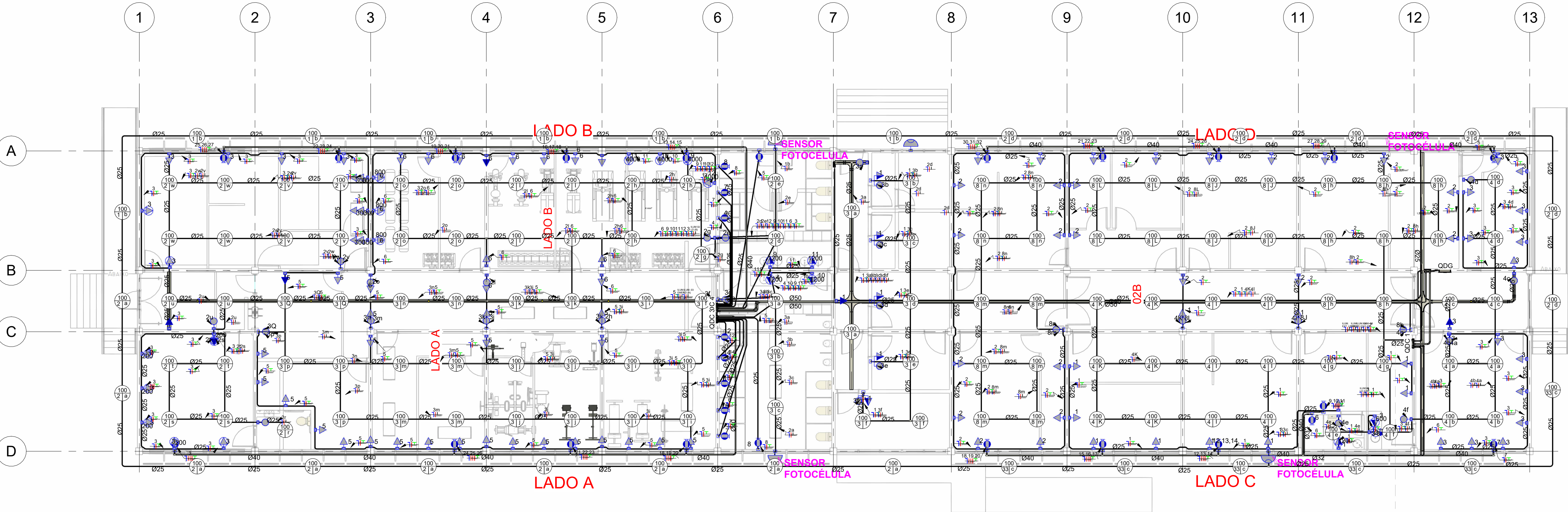
ELABORAÇÃO DO PROJETO E/OU LEVANTAMENTO

MARIA KARINA DE MORAIS ANDRÉ | CREA: 212303305-7 | ENGENHEIRA ELETRICISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

PROJETO ELÉTRICO		
ENDEREÇO DA OBRA:AVENIDA NASCIMENTO DE CASTRO, 1540, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59056-450		
DATA E HORA: 16/08/2025 09:28:43	ESCALA: 1 : 50	REVISÃO:
ÁREA DO TERRENO: NÃO DECLARADO	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 786,70 m²	PRANCHA:
ASSUNTO: QUADRO DE CARGAS - QDC 02/03		

02
06



Planta Baixa

Nenhum esquema de cores atribuído para a vista

CARIMBOS DE APROVAÇÕES DE ÓRGÃOS LICENCIADORES

1 2
3 4



PARTICIPAÇÕES EM SOLUÇÕES TÉCNICAS
CNPJ nº 30.451.438/0001-57
Rua Paulo Barros de Góes | 1882 | Lagoa Nova
Natal/RN | CEP 59064-460 | BRASIL

e-Mail: comercial@sparticipacoes.com
+55(84)4042-0858 | +55(84)998-12-3000

PROPRIETÁRIO(a) : SUPERINTENDENCIA DA PRF NO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 00.394.494/0118-47

ELABORAÇÃO DO PROJETO E/OU LEVANTAMENTO
MARIA KARINA DE MORAIS ANDRÉ | CREA: 212303305-7 | ENGENHEIRA ELETRICISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO



PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NASCIMENTO DE CASTRO, 1540, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59056-450

DATA E HORA: 16/10/2025 01:29:28
ÁREA DO TERRENO: NÃO DECLARADO
ESCALA: Como indicada
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 786,70 m²
REVISÃO:
PRANCHA:

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA E NOTAS
GERAIS

04
06

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		285	<varia>
		1	
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	52	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	143	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 40, de Embutir, em PVC antichama	447x447mm	1	Tigre ou equivalente
Conduletes de PVC			
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	210	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	182	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
inexistente	inexistente	55	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	43	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para 1 Interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	11	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	4	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	124	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	53	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	3	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1 1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1 1/4")	12	Tigre/Daisa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø1 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1 1/2")	2	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	106	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	6	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1 1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1 1/4")	24	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1 1/2")	4	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 460V 40kA Slim	16	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Stack ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	3	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	8	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	12	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	2	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	15	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	2	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	18	Stack ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	3	Stack ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Sensor de presença, 10A 250V~, 4"x2"	1Sensor, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	12	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores para Condulete de PVC			
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	1S, (para condulete)	11	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	30	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,8x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm.	48 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas para Conduletes de PVC			
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	10A (para condulete)	102	Pial Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	20A (para condulete)	13	Pial Legrand ou equivalente
2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	2x10A (para condulete)	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC 4x2	4x2	9	Pial Legrand ou equivalente

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

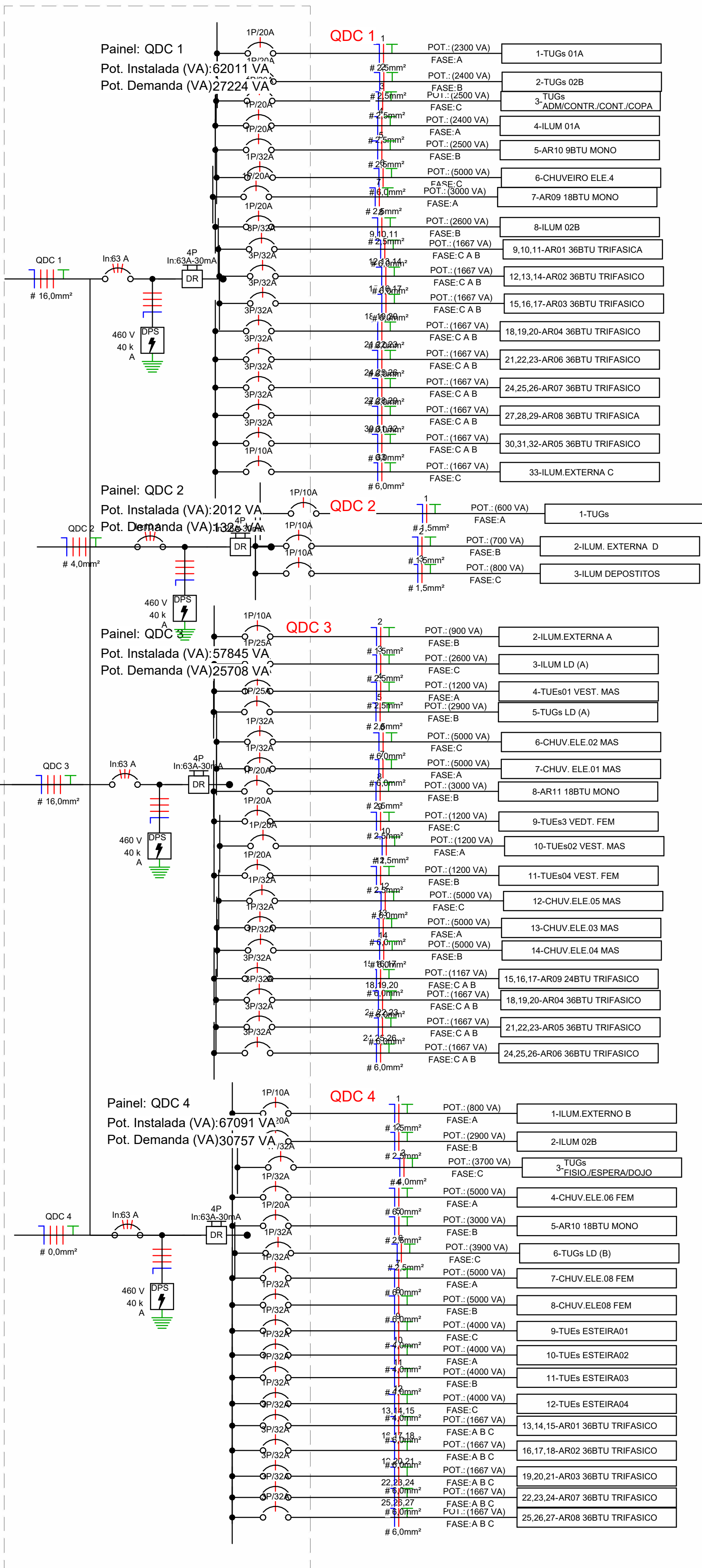
Legenda Planta Baixa

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

Rede da Concessionária



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

CARIMBOS DE APROVAÇÕES DE ÓRGÃOS LICENCIADORES

1 2
3 4



PARTICIPAÇÕES EM SOLUÇÕES TÉCNICAS
CNPJ nº 30.451.438/0001-57
Rua Paulo Barros de Góes | 1882 | Lagoa Nova
Natal/RN | CEP 59064-460 | BRASIL
e-Mail: comercial@slparticipacoes.com
+55(84)4042-0858 | +55(84)998-12-3000

PROPRIETÁRIO(a): SUPERINTENDENCIA DA PRF NO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 00.394.494/0118-47

ELABORAÇÃO DO PROJETO E/OU LEVANTAMENTO
MARIA KARINA DE MORAIS ANDRÉ | CREA: 212303305-7 | ENGENHEIRA ELETRICISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

PROJETO ELÉTRICO



ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NASCIMENTO DE CASTRO, 1540, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59056-450

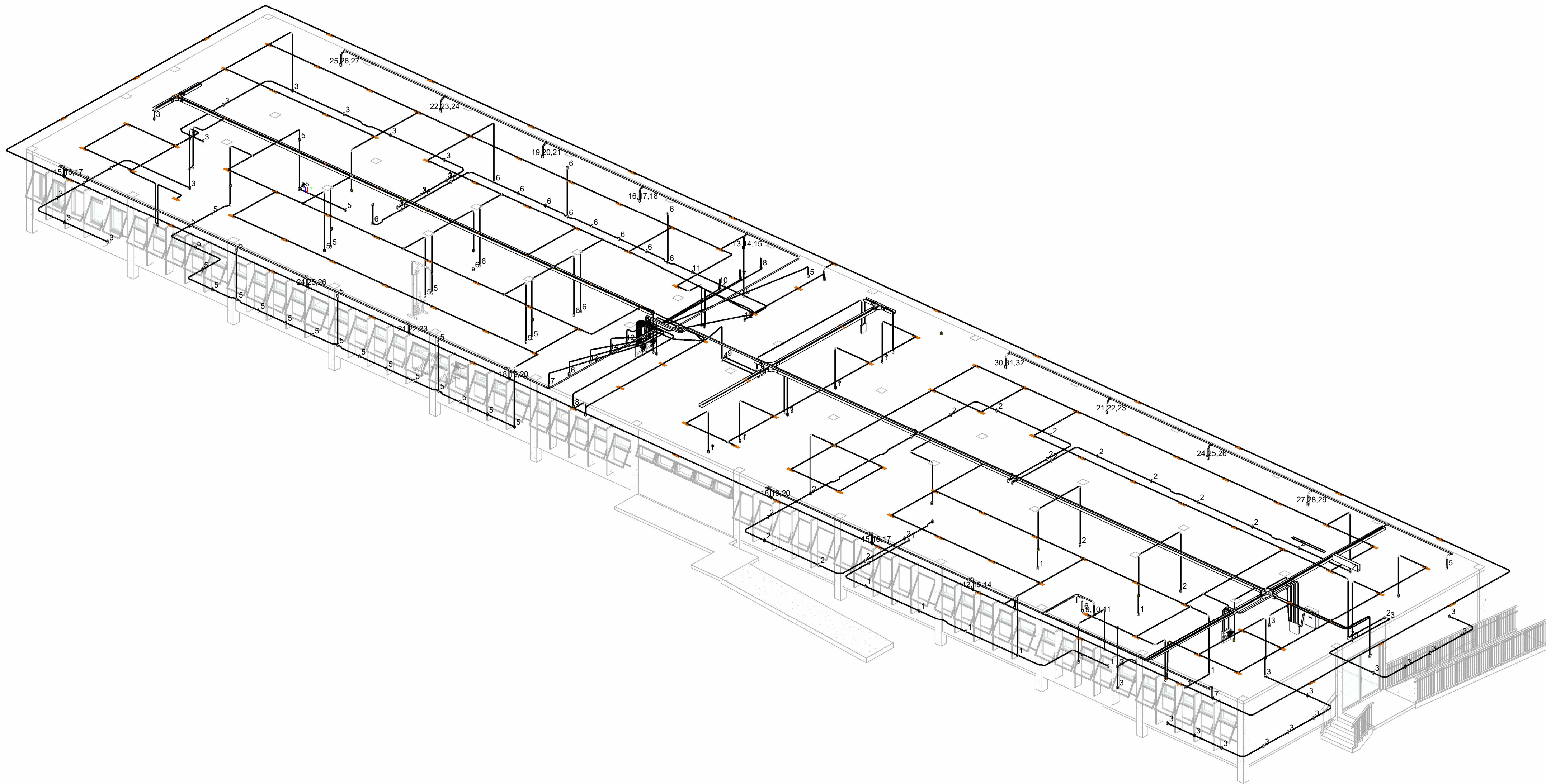
DATA E HORA: 16/08/2025 09:29:38
ESCALA: Como indicada
ÁREA DO TERRENO: NÃO DECLARADO
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 780,70 m²

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR

REVISÃO: 05
PRANCHA: 06

Diagrama Unifilar

3D Projeto Elétrico



CARIMBOS DE APROVAÇÕES DE ÓRGÃOS LICENCIADORES

1 2
3 4



PARTICIPAÇÕES EM SOLUÇÕES TÉCNICAS
CNPJ nº 30.451.438/0001-57
Rua Paulo Barros de Góes | 1882 | Lagoa Nova
Natal/RN | CEP 59064-460 | BRASIL
e-Mail: comercial@slparticipacoes.com
+55(84)4042-0858 | +55(84)998-12-3000

PROPRIETÁRIO(a) : SUPERINTENDENCIA DA PRF NO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ: 00.394.494/0118-47

ELABORAÇÃO DO PROJETO E/OU LEVANTAMENTO
MARIA KARINA DE MORAIS ANDRÉ | CREA: 212303305-7 | ENGENHEIRA ELETRICISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO



PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NASCIMENTO DE CASTRO, 1540, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59066-450

DATA E HORA: 16/09/2025 09:34:29	ESCALA:	REVISÃO:
ÁREA DO TERRENO: NÃO DECLARADO	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 786,70 m²	PRANCHA:

ASSUNTO:
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - 3D

06
06