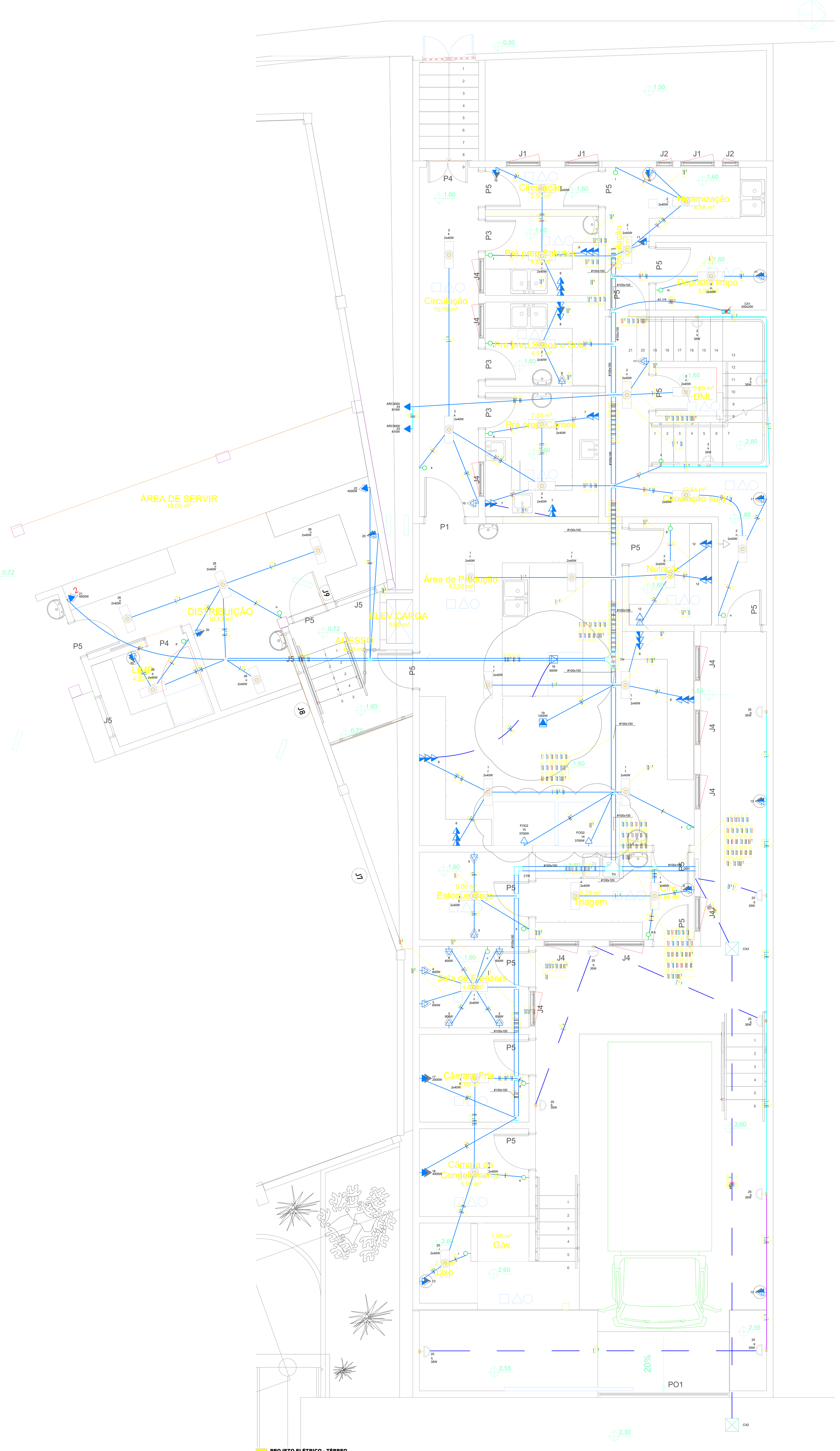
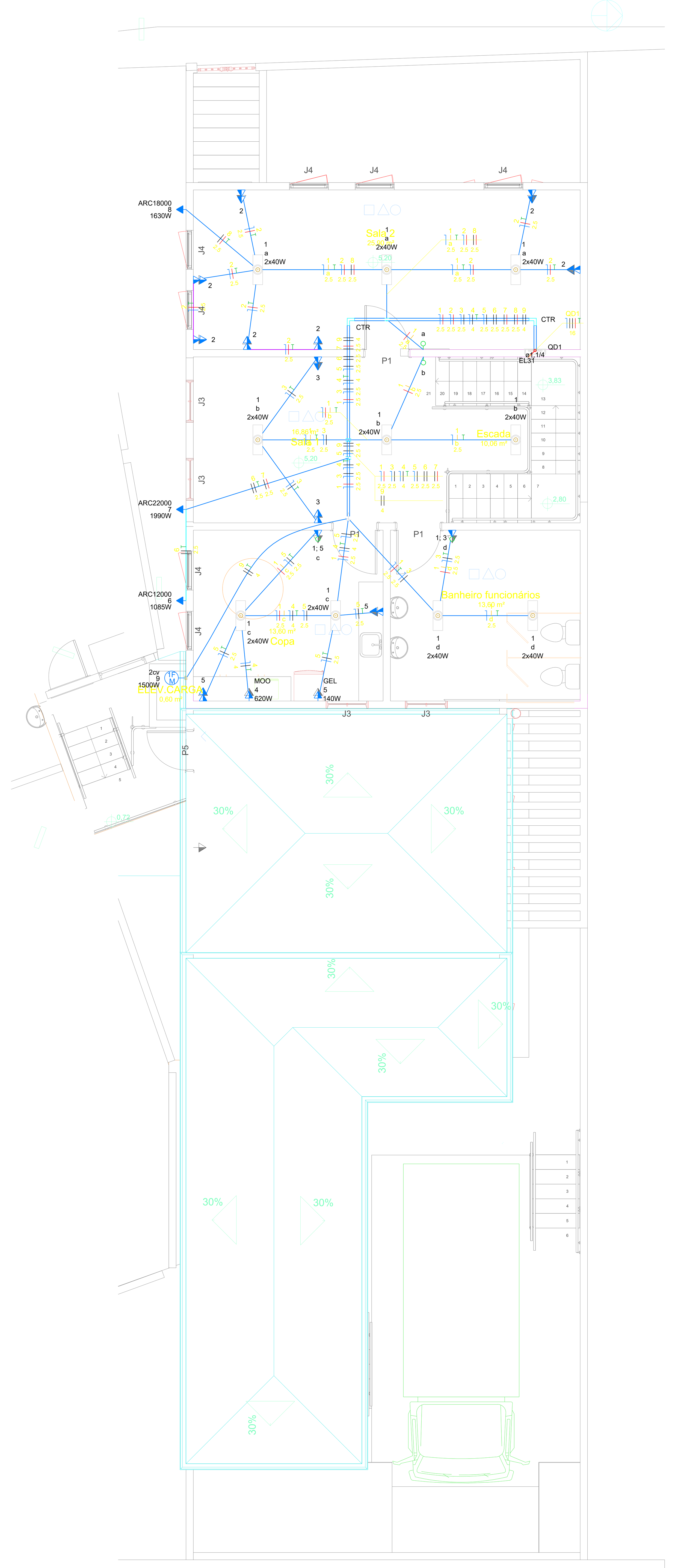
A0 (1189x841)



1 PROJETO ELÉTRICO - TÉRREO 1:50



1 **PROJETO ELÉTRICO - PAVIMENTO SUPERIOR**
1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FOG2	Pontos de força - Uso específico - Fogão de indução 2 bocas
300x200	PVC - baixa - 300x200 mm
CTR	Cotovelo reto 90° sem tampa - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 100x100mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm

Legenda das indicações - Pavimento Superior	
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira (média)
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
CTR	Cotovelo reto 90° - 50x50mm

Legenda - Pavimento Superior
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Cotovelo reto 90°
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Motor monofásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 2x40W
Quadro de distribuição
Saída horizontal para eletroduto
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
3 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 300x200 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Cotovelo reto 90°
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 2x40W
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

- Qualquer dúvida e/ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

Condutores

- A seção mínima dos condutores é de 1,5mm².

- A seção dos condutores de neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária. (Obs.: Para circuitos de distribuição dos quadros deverá ser aplicada a redução do condutor de neutro respeitando a NORMA NBR 5410.)

Eletrodutos e eletrocalhas

- O diâmetro mínimo dos eletrodutos é de 3/4" .

- Os eletrodutos que não possuem a sua bitola descriminada são de 3/4"

Circuitos de Luz e força

- Os circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga, sendo a tensão padrão de 220/127V tensão de fase e tensão de linha.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

- Preferencialmente, todos as lâmpadas devem ser da tecnologia LED.

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

- Na utilização de disjuntores DR os mesmo serão do tipo fase/neutro.

-PARA OS CIRCUITOS DE AREA MOLHADA DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTORES TIPO DR

-Para a alimentação e montagem do quadro de medição, o proprietário deverá se atentar as normas da concessionária local (COELBA) para verificar a instalação de acordo com a demanda. Qualquer alteração o projetista deverá ser consultado.

-Todos os quadros devem ser montados em casas específicas de montagem de quadros devido a complexidade e número de circuitos. Para todos estes, devem ser previstos disjuntores reservas.

-Todas as medidas devem ser conferidas com o projeto arquitetônico para locação dos pontos de tomada e iluminação.

-Foi considerada um cabeamento para alimentação principal de 120mm, sendo que a distância entre o quadro e o barramento do transformador é de aproximadamente 100 metros. Caso a distância seja maior que isso, o projetista deverá ser informado imediatamente.

Foi considerado o caminhamento da tubulação de alimentação saindo da primeira caixa após o barramento do transformador. Devem ser seguidas profundidades de escavação e distância entre caixas de acordo com a norma, verificando se o eletroduto está em linha reta ou faz algum tipo de desvio.

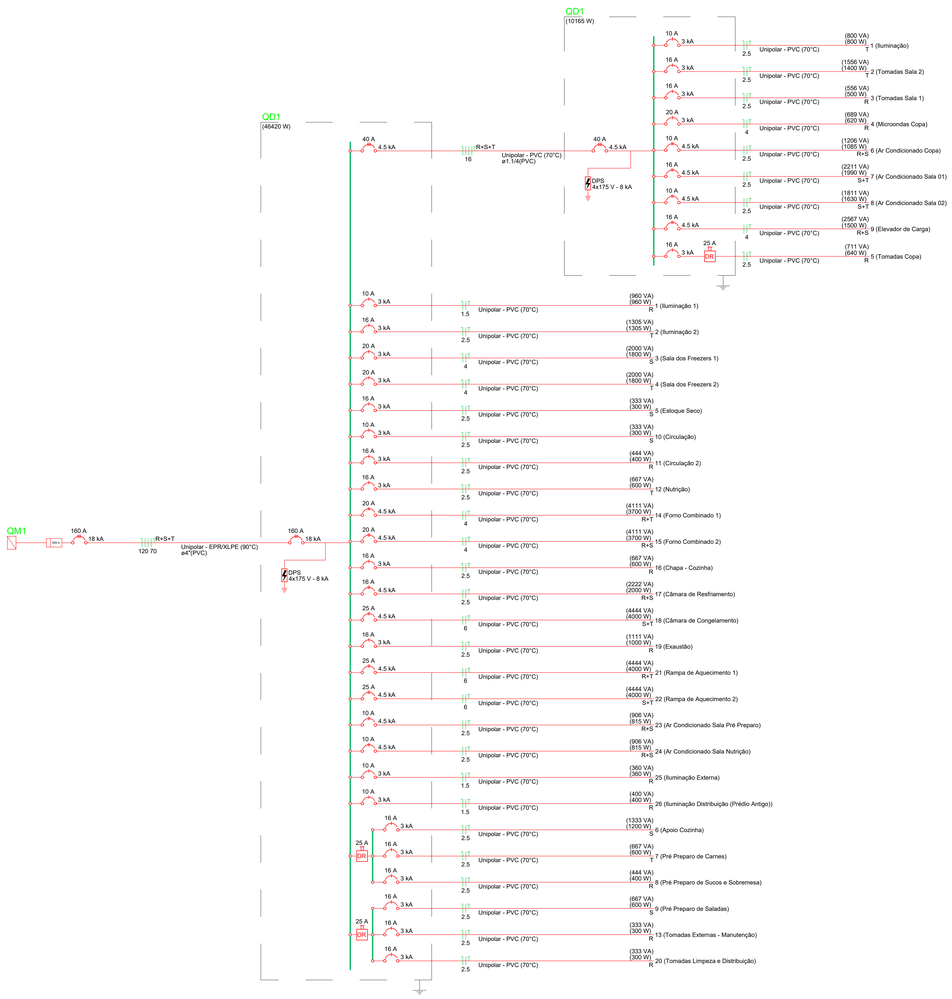
OBSERVAÇÕES:

01- Todas as medidas deverão ser conferidas pelos profissionais ou empresas que irão executar os serviços. Ficando o projetista isento de qualquer responsabilidade quanto a erro de medidas no momento da execução.

TABELA DE REVISÕES		
REV.	DATA	
00	13/10/2026	EMISSÃO INICIAL

Assunto:	PROJETO ELÉTRICO
Tipo:	CONSTRUÇÃO
Etapa:	EXECUTIVO
Disciplina:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Escala:	Indicada
Revisão:	00
Data:	OUT/2026
Projeto:	PROJETOS ELÉTRICO - REFEITÓRIO IFBA
Cliente:	IFBA
Responsável:	RAFAEL LORDELO CREA/BA: 051689603-2
Endereço:	Rua Emídio dos Santos, S/N, Barbalho, Salvador - BA.
Nº:	201

Contato:
(71)9.8113-7178
@SeuProjeto.com.br
www.seuprojeto.com.br



Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	127 V			24									960	960	R	960			1.00	0.70	10.8	7.6	1.5	17.5	3	10	1.68	4.91	OK
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	127 V	3	30										1305	1305	T			1305	1.00	0.70	14.7	10.3	2.5	24.0	3	16	1.99	5.21	OK
3	Sala dos Freezers 1	F+N+T	B1	127 V					3							2000	1800	S		1800		1.00	0.70	22.5	15.7	4	32.0	3	20	1.94	5.16	OK
4	Sala dos Freezers 2	F+N+T	B1	127 V					3							2000	1800	T			1800	1.00	0.70	22.5	15.7	4	32.0	3	20	1.94	5.16	OK
5	Estoque Seco	F+N+T	B1	127 V						3						333	300	S		300		1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	16	0.33	3.56	OK
6	Apoio Cozinha	F+N+T	B1	127 V						12						1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	1.29	4.51	OK
7	Pré Preparo de Carnes	F+N+T	B1	127 V						6						667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	1.27	4.50	OK
8	Pré Preparo de Sucos e Sobremesa	F+N+T	B1	127 V						4						444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16	0.94	4.16	OK
9	Pré Preparo de Saladas	F+N+T	B1	127 V						6						667	600	S		600		1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	1.51	4.74	OK
10	Circulação	F+N+T	B1	127 V						3						333	300	S		300		1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	10	0.66	3.89	OK
11	Circulação 2	F+N+T	B1	127 V						4						444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16	0.83	4.05	OK
12	Nutrição	F+N+T	B1	127 V						6						667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	0.99	4.21	OK
13	Tomadas Externas - Manutenção	F+N+T	B1	127 V						3						333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	16	0.25	3.47	OK
14	Forno Combinado 1	F+F+T	B1	220 V										1		4111	3700	R+T	1850		1850	1.00	0.70	26.7	18.7	4	32.0	4.5	20	0.96	4.18	OK
15	Forno Combinado 2	F+F+T	B1	220 V										1		4111	3700	R+S	1850	1850		1.00	0.70	26.7	18.7	4	32.0	4.5	20	1.03	4.26	OK
16	Chapa - Cozinha	F+N+T	B1	127 V							1					667	600	R	600			1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	1.20	4.43	OK
17	Câmara de Resfriamento	F+F+T	B1	220 V									1			2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	4.5	16	1.62	4.84	OK
18	Câmara de Congelamento	F+F+T	B1	220 V											1	4444	4000	S+T		2000	2000	1.00	0.70	28.9	20.2	6	41.0	4.5	25	1.36	4.58	OK
19	Exaustão	F+N+T	B1	127 V								1				1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	1.29	4.52	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V												12106	10165	R+S+T	3052	3102	4010	1.00	0.70	52.6	36.8	16	68.0	4.5	40	1.70	4.92	OK
20	Tomadas Limpeza e Distribuição	F+N+T	B1	127 V					3							333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	16	0.66	3.88	OK
21	Rampa de Aquecimento 1	F+F+T	B1	220 V											1	4444	4000	R+T	2000		2000	1.00	0.70	28.9	20.2	6	41.0	4.5	25	1.56	4.78	OK
22	Rampa de Aquecimento 2	F+F+T	B1	220 V											1	4444	4000	S+T		2000	2000	1.00	0.70	28.9	20.2	6	41.0	4.5	25	1.35	4.58	OK
23	Ar Condicionado Sala Pré Preparo	F+F+T	B1	220 V								1				906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.66	3.88	OK
24	Ar Condicionado Sala Nutrição	F+F+T	B1	220 V								1				906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.64	3.87	OK
25	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	8	2										360	360	R	360			1.00	0.70	4.0	2.8	1.5	17.5	3	10	1.01	4.23	OK
26	Iluminação Distribuição (Prédio Antigo)	F+N+T	B1	127 V			10									400	400	R	400			1.00	0.70	4.5	3.1	1.5	17.5	3	10	1.72	4.94	OK
TOTAL					11	66	50	7	2	1	1	2	3	52054	46420	R+S+T	15288	14968	16165												

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	20									800	800	T			800	1.00	0.70	9.0	6.3	2.5	24.0	3	10	1.27	6.19	OK
2	Tomadas Sala 2	F+N+T	B1	127 V		14								1556	1400	T			1400	1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	3	16	1.79	6.72	OK
3	Tomadas Sala 1	F+N+T	B1	127 V		5								556	500	R	500			1.00	0.72	6.1	4.4	2.5	24.0	3	16	0.92	5.84	OK
4	Microondas Copa	F+N+T	B1	127 V			1							689	620	R	620			1.00	0.72	7.5	5.4	4	32.0	3	20	1.08	6.00	OK
5	Tomadas Copa	F+N+T	B1	127 V		5	1							711	640	R	640			1.00	0.72	7.8	5.6	2.5	24.0	3	16	1.56	6.49	OK
6	Ar Condicionado Copa	F+F+T	B1	220 V				1						1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.72	7.6	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.79	5.72	OK
7	Ar Condicionado Sala 01	F+F+T	B1	220 V							1		1	2211	1990	S+T		995	995	1.00	0.72	14.0	10.1	2.5	24.0	4.5	16	1.33	6.25	OK
8	Ar Condicionado Sala 02	F+F+T	B1	220 V							1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.82	5.74	OK
9	Elevador de Carga	F+F+T	B1	220 V					1					2567	1500	R+S	750	750		1.00	0.72	16.2	11.7	4	32.0	4.5	16	1.34	6.26	OK
TOTAL					20	24	1	1	1	1	1	1		12106	10165	R+S+T	3052	3102	4010											

Lista de materiais - Térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	3 pç
Bucha zamak	
1"	5 pç
Cabegote p/ Entrada de Energia	
1"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	63 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	33 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3/4"	1 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	11 pç
Curva 90° aço galvanizado	
1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	224 pç
3/8"	32 pç
5/16"	14 pç
Bucha de nylon	
S10	14 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2 1/2" rosca total WW	32 pç
5/16"x2" rosca soberba	22 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	88 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	200 pç
3/8"	32 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	32 pç
Suspensão baixa p/ trante	
38mm	14 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	40 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
120 mm² - Azul claro	102.35 m
120 mm² - Branco	102.35 m
120 mm² - Preto	102.35 m
120 mm² - Vermelho	102.35 m
70 mm² - Verde-amarelo	102.35 m
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	111.93 m
1.5 mm² - Azul claro	151.9 m
1.5 mm² - Branco	105.85 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	49.1 m
16 mm² - Azul claro	26.34 m
16 mm² - Branco	26.34 m
16 mm² - Preto	26.34 m
16 mm² - Verde-amarelo	26.34 m
16 mm² - Vermelho	26.34 m
2.5 mm² - Amarelo	49.4 m
2.5 mm² - Azul claro	424.48 m
2.5 mm² - Branco	257.59 m
2.5 mm² - Preto	198.61 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	190.41 m
2.5 mm² - Vermelho	126.37 m
4 mm² - Azul claro	55.5 m
4 mm² - Branco	26.28 m
4 mm² - Preto	41.39 m
4 mm² - Verde-amarelo	33.2 m
4 mm² - Vermelho	40.39 m
6 mm² - Branco	28.64 m
6 mm² - Preto	49.8 m
6 mm² - Verde-amarelo	55.22 m
6 mm² - Vermelho	78.44 m
70 mm² - Azul claro	1.2 m
70 mm² - Branco	1.2 m
70 mm² - Preto	1.2 m
70 mm² - Vermelho	1.2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	7 pç
Tampa 300x300x50mm	7 pç
PVC (ref Krona)	
30x20 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	18 pç
Placa c/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	28 pç
Placa p/ 2 funções	6 pç
Placa p/ 3 funções	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	12 pç
20 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	2 pç
16 A - 4.5 kA	1 pç
20 A - 4.5 kA	2 pç
25 A - 4.5 kA	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
160 A - 18 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	14 pç
Cotovelo reto 90°	
100x100mm chapa 18	1 pç
Eletrocalha perfurada tipo U	
100x100mm chapa 18	37.51 m
T horizontal 90°	
100x100mm chapa 18	2 pç
Tala plana perfurada	
100mm	16 pç
Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	1 pç
Eletrocalha lisa tipo U	
50x50mm chapa 18	9.9 m
Tala plana perfurada	
50mm	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	332.46 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	5.35 m
4"	103.55 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pç
Isolador roldana	
76x79mm	2 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7.5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Edifício de uso coletivo	
Medição abrigada até 12 medidores com serviço	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç
Suporte vertical	
Suporte vertical para eletrocalha	
100x100mm	32 pç
50x50mm	8 pç

Lista de materiais - Pavimento Superior

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	21 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	10 pç
Luva PVC encaixe	
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	94 pç
3/8"	15 pç
Bucha de nylon	
S6	86 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4.2x32mm autoatarrachante	86 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2,1/2" rosca total WW	15 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	40 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	86 pç
3/8"	15 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	15 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	15 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
16 mm² - Azul claro	4.1 m
16 mm² - Branco	4.1 m
16 mm² - Preto	4.1 m
16 mm² - Verde-amarelo	4.1 m
16 mm² - Vermelho	4.1 m
2.5 mm² - Amarelo	30 m
2.5 mm² - Azul claro	153.37 m
2.5 mm² - Branco	97.86 m
2.5 mm² - Preto	58.08 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	72.06 m
2.5 mm² - Vermelho	114.58 m
4 mm² - Azul claro	28.31 m
4 mm² - Branco	56.62 m
4 mm² - Preto	28.31 m
4 mm² - Verde-amarelo	37.52 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Placa c/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Placa p/ 2 funções	13 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pç
16 A - 3 kA	3 pç
20 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	2 pç
16 A - 4.5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	3 pç
Cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	2 pç
Eletrocalha lisa tipo U	
50x50mm chapa 18	19.1 m
Tala plana perfurada	
50mm	10 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	86 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	74.46 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	22.41 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	4.1 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Suporte vertical	
Suporte vertical para eletrocalha	
50x50mm	15 pç

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

- Qualquer dúvida e/ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

Condutores

- A seção mínima dos condutores é de 1,5mm².

- A seção dos condutores de neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária. (Obs.: Para circuitos de distribuição dos quadros deverá ser aplicada a redução do condutor de neutro respeitando a NORMA NBR 5410.)

Eletrodutos e eletrocalhas

- O diâmetro mínimo dos eletrodutos é de 3/4" .

- Os eletrodutos que não possuem a sua bitola descriminada são de 3/4"

Circuitos de Luz e força

- Os circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga, sendo a tensão padrão de 220/127V tensão de fase e tensão de linha.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

- Preferencialmente, todos as lâmpadas devem ser da tecnologia LED.

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

- Na utilização de disjuntores DR os mesmo serão do tipo fase/neutro.

-PARA OS CIRCUITOS DE AREA MOLHADA DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTORES TIPO DR

-Para a alimentação e montagem do quadro de medição, o proprietário deverá se atentar as normas da concessionária local (COELBA) para verificar a instalação de acordo com a demanda. Qualquer alteração o projetista deverá ser consultado.

-Todos os quadros devem ser montados em casas específicas de montagem de quadros devido a complexidade e número de circuitos. Para todos estes, devem ser previstos disjuntores reservas.

-Todas as medidas devem ser conferidas com o projeto arquitetônico para locação dos pontos de tomada e iluminação.

-Foi considerada um cabeamento para alimentação principal de 120mm, sendo que a distância entre o quadro e o barramento do transformador é de aproximadamente 100 metros. Caso a distância seja maior que isso, o projetista deverá ser informado imediatamente.

Foi considerado o caminhamento da tubulação de alimentação saindo da primeira caixa após o barramento do transformador. Devem ser seguidas profundidades de escavação e distância entre caixas de acordo com a norma, verificando se o eletroduto está em linha reta ou faz algum tipo de desvio.

OBSERVAÇÕES:

01- Todas as medidas deverão ser conferidas pelos profissionais ou empresas que irão executar os serviços. Ficando o projetista isento de qualquer responsabilidade quanto a erro de medidas no momento da execução.

TABELA DE REVISÕES

REV.	DATA	
00	13/10/2026	EMISSÃO INICIAL
01	26/10/2026	AJUSTE DE MATERIAIS

seu projeto
Contato:
(71)9.8113-7178
@SeuProjeto.com.br
www.seuprojeto.com.br

Assunto: DIAGRAMA UNIFILAR E MATERIAIS
Tipo: CONSTRUÇÃO
Escala: Indicada
Etapa: EXECUTIVO
Revisão: 01
Disciplina: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Data: OUT/2026
Projeto: PROJETOS ELÉTRICO - REFEITÓRIO IFBA
Cliente: IFBA
Responsável: RAFAEL LORDELO
CREA/BA: 051689653-2
Endereço: **Rua Emídio dos Santos, S/N, Barbalho, Salvador - BA.**
Nº: 202

PLANTA DE SITUAÇÃO - CAMINHO DO CABO ALIMENTADOR. VERIFICAR NOTAS NAS DEMAIS PRANCHAS.



Planta Situação
Escala 1/2000

OBSERVAÇÕES:

01- Todas as medidas deverão ser conferidas pelos profissionais ou empresas que irão executar os serviços. Ficando o projetista isento de qualquer responsabilidade quanto a erro de medidas no momento da execução.

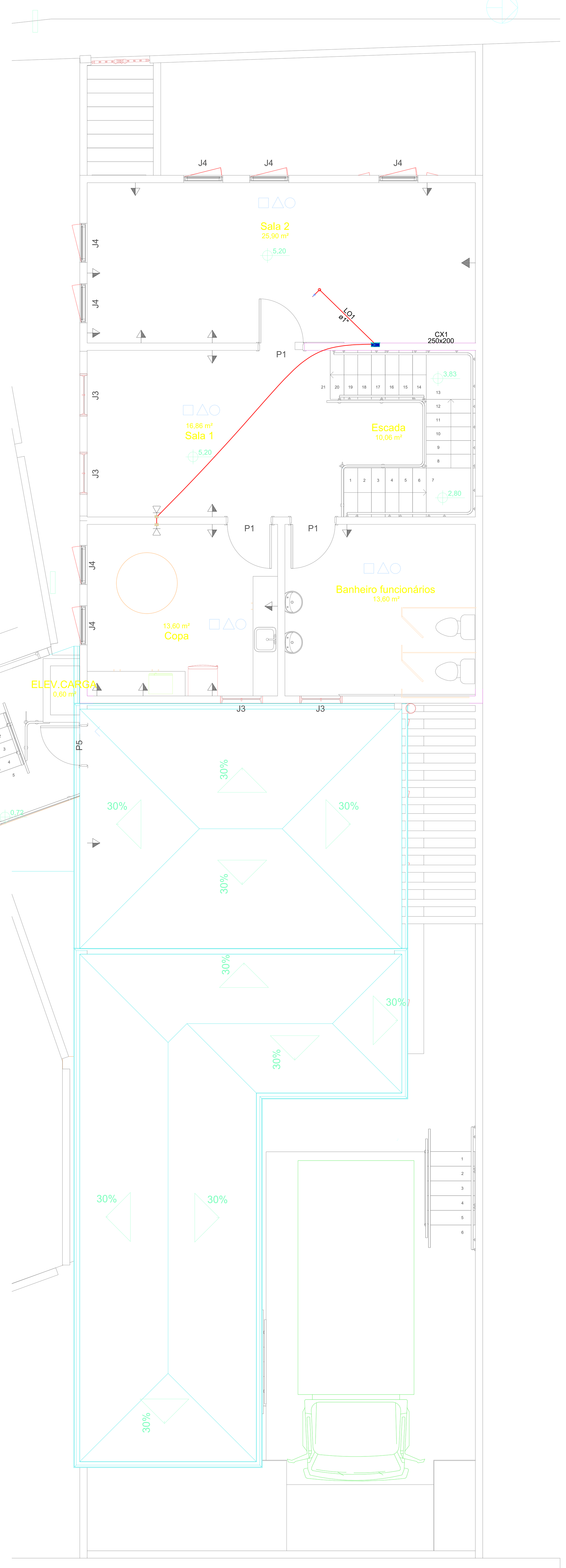
TABELA DE REVISÕES		
REV.	DATA	
00	13/10/2026	EMISSÃO INICIAL

seu projeto
Contato:
(71)9.8113-7178
@SeuProjeto.com.br
www.seuprojeto.com.br

Assunto:	PLANTA DE SITUAÇÃO
Tipo:	CONSTRUÇÃO
Etapa:	EXECUTIVO
Disciplina:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Escala:	Indicada
Revisão:	00
Data:	OUT/2026
Projeto:	PROJETOS ELÉTRICO - REFEITÓRIO IFBA
Cliente:	IFBA
Responsável:	RAFAEL LORDELO CREA/BA: 051669603-2
Endereço:	**Rua Emidio dos Santos, S/N, Barbalho, Salvador - BA.**
Nº	203



1 **PROJETO DADOS - TÉRREO**
1:50



1 **PROJETO DADOS - PAVIMENTO SUPERIOR**
1:50

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
3 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 120x120x65 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 250x200 a 2,20 do piso
Caixa de passagem 300x200 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Cotovelo reto 90°
Entrada de serviço
Espera para rede lógica a 0,30m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 2x40W
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
MED Quadro de medição
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Lista de materiais - Térreo	
Lógica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	6 pç
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	8 pç
Tampa 300x300x50mm	8 pç
Aço pintada (ref Moratori)	
120x120x65 mm	1 pç
PVC (ref Krona)	
25x20 mm	1 pç
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Tomada redonda RJ45	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	120.25 m
3/4"	33 m
Cabeamento	
Cabeamento	
Cabo de Rede CAT6 100% Cobre	100m m
Cabo Óptico (Fibra Óptica)	100m m

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Lógica
Piso
Alta

Legenda das indicações - Térreo	
250x200	PVC - alta - 250x200 mm
300x200	PVC - baixa - 300x200 mm

Legenda das indicações - Pavimento Superior	
250x200	PVC - alta - 250x200 mm

Legenda de condutos - Pavimento Superior
Lógica
Direta
Alta

Lista de materiais - Pavimento Superior	
Lógica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	2 pç
Caixa de passagem - embutir	
PVC (ref Krona)	
25x20 mm	1 pç
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Tomada redonda RJ45	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	3.1 m
3/4"	6.2 m

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

- Qualquer dúvida e/ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

Condutores

- A seção mínima dos condutores é de 1,5mm².

- A seção dos condutores de neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária. (Obs.: Para circuitos de distribuição dos quadros deverá ser aplicada a redução do condutor de neutro respeitando a NORMA NBR 5410.)

Eletrodutos e eletrocalhas

- O diâmetro mínimo dos eletrodutos é de 3/4" .

- Os eletrodutos que não possuem a sua bitola descriminada são de 3/4"

Circuitos de Luz e força

- Os circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga, sendo a tensão padrão de 220/127V tensão de fase e tensão de linha.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

- Preferencialmente, todos as lâmpadas devem ser da tecnologia LED.

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

- Na utilização de disjuntores DR os mesmo serão do tipo fase/neutro.

-PARA OS CIRCUITOS DE AREA MOLHADA DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTORES TIPO DR

-Para a alimentação e montagem do quadro de medição, o proprietário deverá se atentar as normas da concessionária local (COELBA) para verificar a instalação de acordo com a demanda. Qualquer alteração o projetista deverá ser consultado.

-Todos os quadros devem ser montados em casas específicas de montagem de quadros devido a complexidade e número de circuitos. Para todos estes, devem ser previstos disjuntores reservas.

-Todas as medidas devem ser conferidas com o projeto arquitetônico para locação dos pontos de tomada e iluminação.

-Foi considerada um cabeamento para alimentação principal de 120mm, sendo que a distância entre o quadro e o barramento do transformador é de aproximadamente 100 metros. Caso a distância seja maior que isso, o projetista deverá ser informado imediatamente.

Foi considerado o caminhamento da tubulação de alimentação saindo da primeira caixa após o barramento do transformador. Devem ser seguidas profundidades de escavação e distância entre caixas de acordo com a norma, verificando se o eletroduto está em linha reta ou faz algum tipo de desvio.

PARA A REDE DE LÓGICA FOI CONSIDERADA A TUBULAÇÃO SECA. DEVEM SER VERIFICADOS OS CABEAMENTOS DE ACORDO COM O TIPO DE INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

01- Todas as medidas deverão ser conferidas pelos profissionais ou empresas que irão executar os serviços. Ficando o projetista isento de qualquer responsabilidade quanto a erro de medidas no momento da execução.

TABELA DE REVISÕES		
REV.	DATA	
00	13/10/2026	EMISSÃO INICIAL
01	15/10/2026	INCLUSÃO DOS CABOS DE LÓGICA

Assunto: PROJETO DE DADOS
Tipo: CONSTRUÇÃO
Etapa: EXECUTIVO
Disciplina: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: OUT/2026
Projeto: PROJETOS ELÉTRICO - REFEITÓRIO IFBA
Cliente: IFBA

Contato:
(71)9.8113-7178
@SeuProjeto.com.br
www.seuprojeto.com.br
Responsável: RAFAEL LORDELO
CREA/BA: 051689603-2
Endereço: Rua Emídio dos Santos, S/N, Barbalho, Salvador - BA.