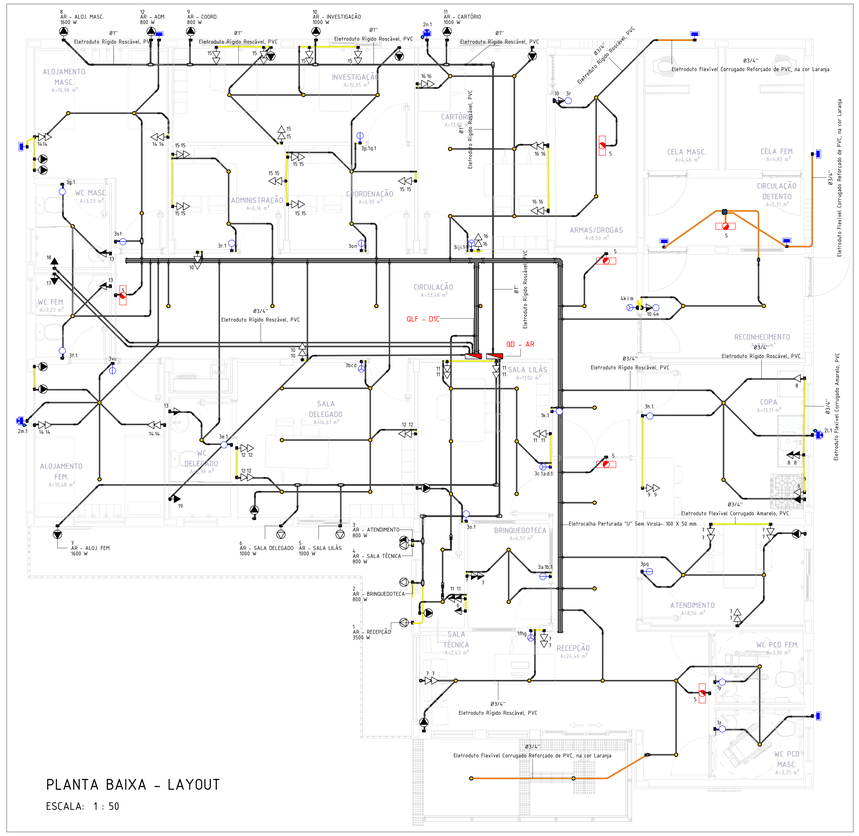
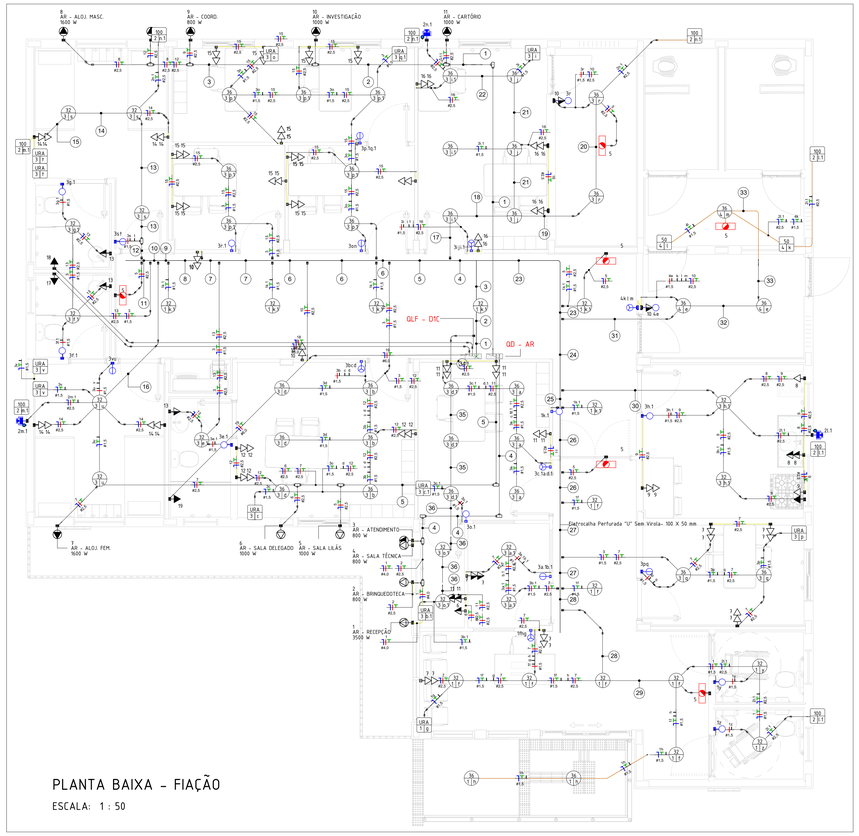


PLANTA BAIXA - LAYOUT

ESCALA: 1 : 50



PLANTA BAIXA - FIAÇÃO

ESCALA: 1 : 50

LEGENDA DE FIAÇÃO - QLF - D1C

ADVERTÊNCIA

01. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE MAIOR AMPERAGEM SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

02. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

LEGENDA DE FIAÇÃO - QD - AR

LEGENDA - DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: 1 : 1

NOTAS GERAIS

1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção externa.
2 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
3 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
4 - Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir as seguinte código de cores:
Fase R: preto | Fase S: amarelo | Fase T: vermelho | Retorno: branco | Neutro: azul | Terra: verde
5 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as luminária, exceto quando houver o seu o próprio condutor terra, como indicado na planta de fiação. 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.
6 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
7 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados, inclusive luminárias metálicas.
8 - 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.
9 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
10 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
11 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
12 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
13 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, capacidade de interrupção mínima de 5kA, conforme NBR NM 60898.
14 - O condutor de aterramento deverá ser mais tão curto e retilíneo possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
15 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
16 - O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máx. de 45 metros.
17 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
18 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
19 - Passar os condutores pelos eletrodutos lentirada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
20 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
21 - Adotar conector tipo cunha para cabos até 35mm², fase e neutro, e conector tipo perfuração para fase e tipo h para cabos a partir de 70mm².
22 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
23 - ATENÇÃO! Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 70A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Eletrodutos
1 - Eletrodutos no entreforro deverão ser do tipo Rígido de PVC Roscável.
2 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
3 - Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo PEAD.
4 - Eletrodutos embutidos na laje ou nas paredes de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado (Laranja).
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das luvas de pressão.
6 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
7 - Eletrocalhas deverão ser do tipo Metálica Perfurada, sem tampa, tipo U, galvanizada à fogo.
8 - Os eletrodutos rígidos e as eletrocalhas deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 1,50 m.

Atendimento às Normas de Desempenho
1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos. Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
2.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
2.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
2.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, partes de luz e outros).
2.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

PLANTA BAIXA - PONTOS

ESCALA: 1 : 50

QUADRO DE CARGAS
QD - AR

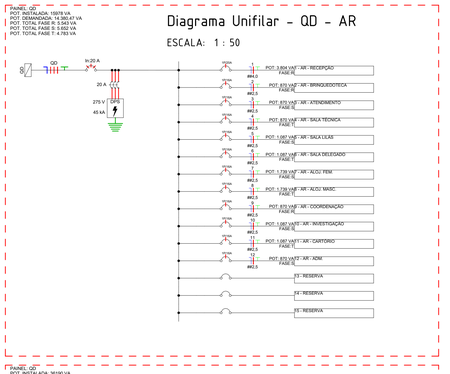
Circ.	Descrição	Tensão...	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj....	Condutor...	Fases	A	B	C
1	AR - RECEPÇÃO	220 V	F+N+T	3500	0,92	3804,35	20	4	R	3804		
2	AR - BRINQUEDOTECA	220 V	F+N+T	800	0,92	869,57	16	2,5	R	870		
3	AR - ATENDIMENTO	220 V	F+N+T	800	0,92	869,57	16	2,5	S		870	
4	AR - SALA TÉCNICA	220 V	F+N+T	800	0,92	869,57	16	2,5	T			870
5	AR - SALA LILÁS	220 V	F+N+T	1000	0,92	1086,96	16	2,5	S		1087	
6	AR - SALA DELEGADO	220 V	F+N+T	1000	0,92	1086,96	16	2,5	T			1087
7	AR - ALOJ. FEM.	220 V	F+N+T	1600	0,92	1739,13	16	2,5	S		1739	
8	AR - ALOJ. MASC.	220 V	F+N+T	1600	0,92	1739,13	16	2,5	T			1739
9	AR - COORDENAÇÃO	220 V	F+N+T	800	0,92	869,57	16	2,5	R	870		
10	AR - INVESTIGAÇÃO	220 V	F+N+T	1000	0,92	1086,96	16	2,5	S		1087	
11	AR - CARTÓRIO	220 V	F+N+T	1000	0,92	1086,96	16	2,5	T			1087
12	AR - ADM.	220 V	F+N+T	800	0,92	869,57	16	2,5	S		870	
13	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
14	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
15	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
16	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
									Potência por Fase:	5543 VA	5652 VA	4783 VA
									Corrente por Fase:	25,74 A	26,24 A	21,74 A

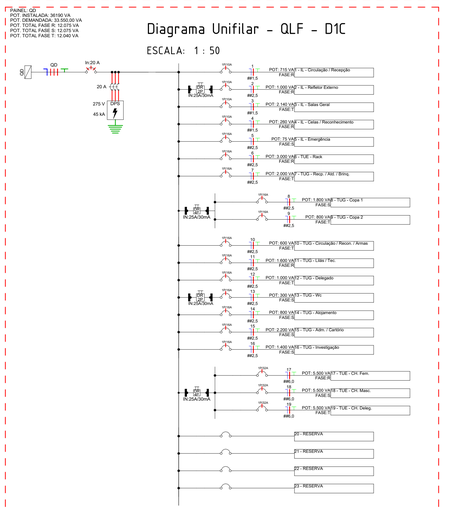
Tipo de Demanda	Potência Instalad...	Fator de...	Potência...	Totais do Painel
TUEs (Ar-Condicionado)	15978 VA	0,90	14380 VA	Potência Total: 15978 VA
				Potência Total Demandada: 14380 VA
				Corrente Total: 24,28 A
				Corrente Total Demandada: 21,85 A
				Disjuntor Geral: 32,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:

QUADRO DE CARGAS
QLF - D1C

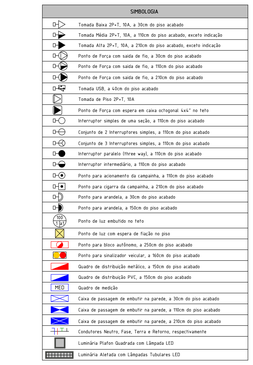
Circ.	Descrição	Tensão...	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj....	Condutor...	Fases	A	B	C
1	IL - Circulação / Recepção	220 V	F+N+T	572	0,80	715	10	1,5	R	715		
2	IL - Refletor Externo	220 V	F+N+T	800	0,80	1000	10	2,5	R	1000		
3	IL - Salas Geral	220 V	F+N+T	1712	0,80	2140	10	1,5	T			2140
4	IL - Celas / Reconhecimento	220 V	F+N+T	208	0,80	260	10	1,5	R	260		
5	IL - Emergência	220 V	F+N+T	60	0,80	75	16	2,5	S		75	
6	TUE - Rack	220 V	F+N+T	2760	0,92	3000	16	2,5	R	3000		
7	TUG - Recp. / Atd. / Brinq.	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	16	2,5	T			2000
8	TUG - Copa 1	220 V	F+N+T	1656	0,92	1800	16	2,5	S		1800	
9	TUG - Copa 2	220 V	F+N+T	736	0,92	800	16	2,5	T			800
10	TUG - Circulação / Recon. / Armas	220 V	F+N+T	552	0,92	600	16	2,5	T			600
11	TUG - Lilás / Tec.	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	16	2,5	R	1600		
12	TUG - Delegado	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	16	2,5	T			1000
13	TUG - Wc	220 V	F+N+T	276	0,92	300	16	2,5	S		300	
14	TUG - Alojamento	220 V	F+N+T	736	0,92	800	16	2,5	S		800	
15	TUG - Adm. / Cartório	220 V	F+N+T	2024	0,92	2200	16	2,5	S		2200	
16	TUG - Investigação	220 V	F+N+T	1288	0,92	1400	16	2,5	S		1400	
17	TUE - CH. Fem.	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	32	6	R	5500		
18	TUE - CH. Masc.	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	32	6	S		5500	
19	TUE - CH. Deleg.	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	32	6	T			5500
20	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
21	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
22	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
23	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
24	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
25	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	20	--	R	0		
									Potência por Fase:	12075 VA	12075 VA	12040 VA
									Corrente por Fase:	54,91 A	54,91 A	54,73 A

Tipo de Demanda	Potência Instalad...	Fator de...	Potência...	Totais do Painel
Iluminação + TUGs (Escritórios)	18615 VA	1,00	18615 VA	Potência Total: 36190 VA
Iluminação Externa	1000 VA	1,00	1000 VA	Potência Total Demandada: 33550 VA
TUEs (Não definido)	75 VA	1,00	75 VA	Corrente Total: 54,99 A
Chuveiros Elétricos	16500 VA	0,84	13860 VA	Corrente Total Demandada: 50,97 A
				Disjuntor Geral: 63,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:

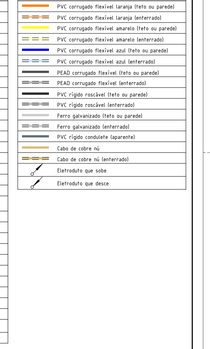




SIMBOLOGIA



LEGENDA DE ELETRODUTOS



REV	DATA	DESCRIÇÃO
R00	18/12/25	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE:
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

EXECUTOR / CONTRATADA:
SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO:
RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:
Marcos Oliveira Pedroso — Assinado de forma digital por Marcos Oliveira Pedroso. Dados: 2026.01.22 16:08:49 -03'00'
MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 182289242-2

Maria Ezir Rodrigues de Queiroz — Assinado de forma digital por Maria Ezir Rodrigues de Queiroz. Dados: 2026.01.22 16:00:22 -03'00'
MARIA EZIR QUEIROZ
CREA-PE: 182263675-3

DISCIPLINA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - LAYOUT, PONTOS E FIAÇÃO

PRANCHA:
01/03 R00

ESCALA: Como indicado
DATA: 18/12/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEG1C-ELE-GERL-E-001