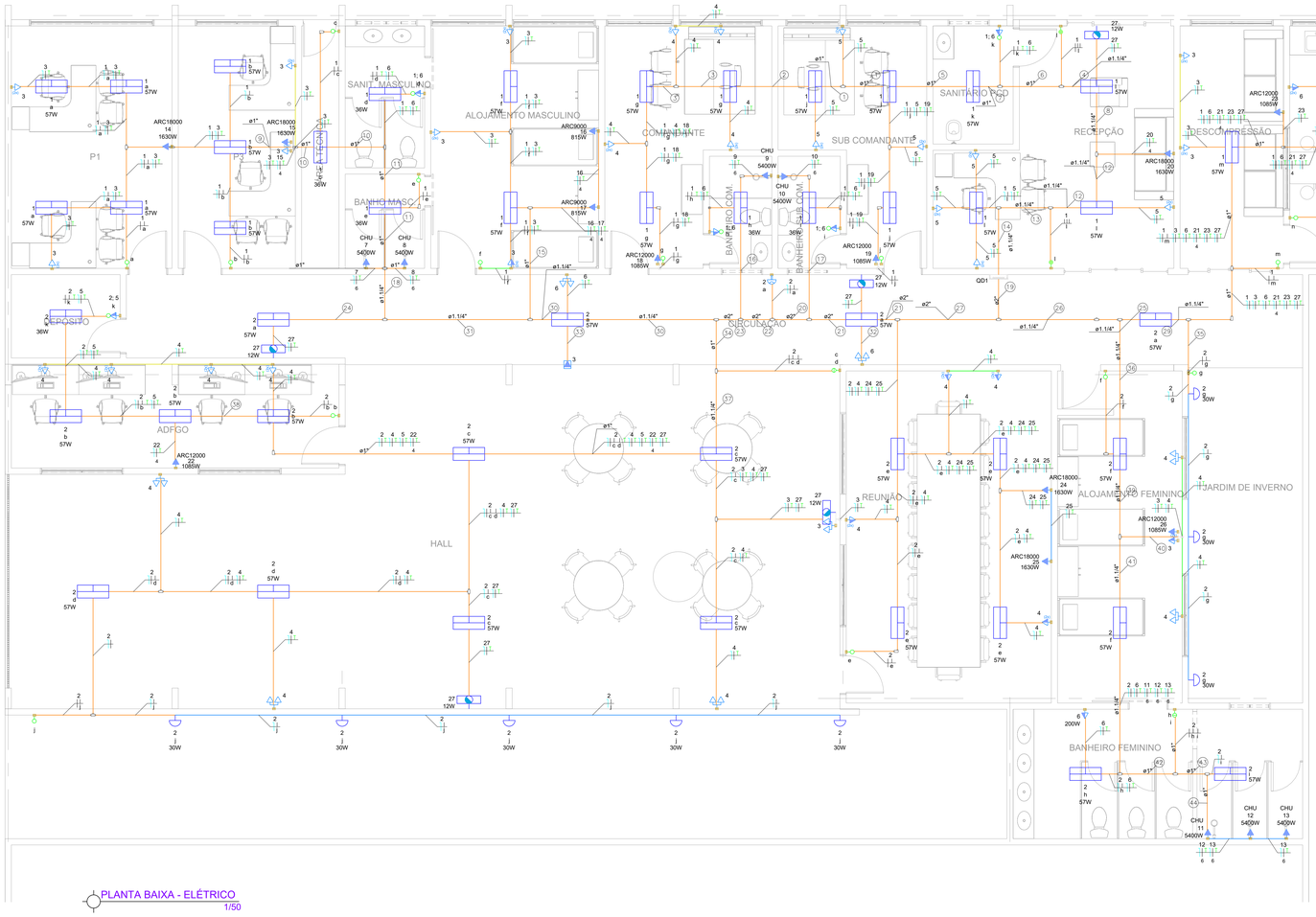


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
1/50

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 1	
1	1 4 5 18
2	1 4 18
3	1 4 18 g
4	1 4 5 6 18 19
5	1 4 5 18 19
6	1 4 5 6 18 19
7	1 4 5 18 19
8	1 4 5 6 18 19 27
9	1 3
10	1 3 15
11	1 3 6 15
12	1 4 5 6 18 19 20 27
13	1 4 5 6 18 19 20 27
14	1 4 5 6 18 19 20 27
15	1 3 16 17
16	1 6 9
17	1 6 10
18	1 3 6 7 8 15

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2	
19	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 21 22 23 24 25 26 27
20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 16 17 22 27
21	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 16 17 22 27
22	1 2 3 4 5 6 7 8 9 15 16 17 22 27
23	1 2 3 4 5 6 7 8 15 16 17 22 27
24	2 27
25	1 2 3 6 21 23 27
26	1 2 3 4 6 11 12 13 21 23 26 27
27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 16 17 22 24 25 27
29	1 2 3 6 21 23 27

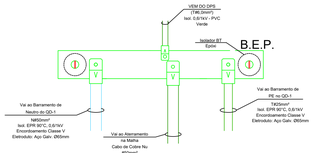
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 3	
30	1 2 3 6 7 8 15 16 17 27
31	1 2 3 6 7 8 15 27
32	6
33	3
34	2 3 4 5 22 27
35	2
36	2 3 4 6 11 12 13 26
37	2 3 4 5 22 27
38	2 5 22
39	2 3 4 6 11 12 13 26
40	3 4 26
41	2 6 11 12 13
42	2 11 12 13
43	2 11 12 13
44	11 12 13

6.5.4.10 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

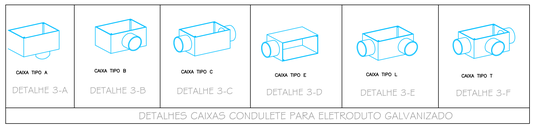
ADVERTÊNCIA

1. 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 MAIOIR SEÇÃO (BITOLA)
2. 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 FREQÊNTES 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 ELIMAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA-1:
* TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDOS PELA NBR 6147/2000 e CERTIFICADOS PELO INMETRO.
1-INCLUI REBAIXO (ENCAIXE DE PLUGUE) AUMENTANDO A SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
2-NÃO HAVENDO RISCO DE CONTATO ACIDENTAL NAS PARTES VIVAS DO CIRCUITO.
3-NÃO PERMITE A INSERÇÃO DE PLUGUE COM CORRENTE SUPERIOR À SUA.
4-POSSUI PINAGEM PARA ATERRAMENTO NA ESTRUTURA DA TOMADA.
NOTA-2:
*TOMADA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P–T) PARA SISTEMA COMERCIAL COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA.



Detalhe 01:Conexões B.E.P. - Grupo A
Sem Escala



Detalhe 02:Caixas Conduletes
Sem Escala

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	36	57	Tomadas (W) 12	100	200	815	1085	1630	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V		5	22								1593	1434	R	1434			1.00	0.45	9.7	7.2	2.5	24.0	3	10	0.63	3.40	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	8	1	21								1637	1473	R	1473			1.00	0.45	16.5	7.4	2.5	24.0	3	10	0.65	3.43	OK
3	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	B1	220 V				23							2556	2300	S		2300		1.00	0.80	14.5	11.6	2.5	24.0	3	16	1.23	4.00	OK
4	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	B1	220 V				34							3778	3400	S		3400		1.00	0.85	15.4	17.2	2.5	24.0	3	20	1.40	4.18	OK
5	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	B1	220 V				15							1667	1500	R	1500			1.00	0.80	8.8	7.6	2.5	24.0	3	10	0.47	3.24	OK
6	TOMADAS DE USO GERAL (AREAS MOLHADAS)	F+N+T	B1	220 V				18	1						2222	2000	R	2000			1.00	0.75	12.8	10.1	2.5	24.0	3	16	0.75	3.52	OK
7	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	T			5400	1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.43	4.20	OK
8	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	T			5400	1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.43	4.20	OK
9	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	S		5400		1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.10	3.87	OK
10	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	T			5400	1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	0.99	3.76	OK
11	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	S		5400		1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.51	4.28	OK
12	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	T			5400	1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.58	4.36	OK
13	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1		5400	5400	S		5400		1.00	0.65	37.8	24.5	6	41.0	3	25	1.64	4.42	OK
14	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	3	10	0.00	2.77	OK
15	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1811	1630	R	1630			1.00	0.41	20.1	8.2	4	32.0	3	10	0.88	3.65	OK
16	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V						1					906	815	T			815	1.00	0.65	6.3	4.1	4	32.0	3	10	0.38	3.15	OK
17	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V						1					906	815	R	815			1.00	0.41	10.0	4.1	4	32.0	3	10	0.32	3.09	OK
18	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.54	10.1	5.5	2.5	24.0	3	10	0.97	3.74	OK
19	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.54	10.1	5.5	2.5	24.0	3	10	0.75	3.52	OK
20	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1811	1630	S		1630		1.00	0.54	15.2	8.2	4	32.0	3	16	0.33	3.10	OK
21	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	T			1085	1.00	0.41	13.4	5.5	4	32.0	3	10	0.44	3.21	OK
22	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.41	13.4	5.5	4	32.0	3	10	0.68	3.45	OK
27	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B2	220 V				6							72	72	S		72		1.00	0.65	0.4	0.3	2.5	23.0	3	10	0.02	2.79	OK
24	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B2	220 V								1			1811	1630	R	1630			1.00	0.65	12.7	8.2	2.5	23.0	3	10	0.82	3.59	OK
25	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B2	220 V								1			1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	23.0	3	10	0.92	3.69	OK
26	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B2	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	23.0	3	10	0.52	3.29	OK
23	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B2	220 V							1				1206	1085	R	1085			1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	23.0	3	10	0.61	3.38	OK
TOTAL					8	6	43	6	90	1	2	6	5	7	69424	66269	R+S+T	17537	23602	25130											

NOTAS

1. AS TUBULAÇÕES SÓ SERÃO APARENTES NO ENTREFORRO E SUAS CONEXÕES E DERIVAÇÕES SERÃO ATRAVÉS DE CAIXAS CONDULETES.
2. AS TUBULAÇÕES NÃO INDICADAS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
3. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, AFUMEX GREEN 70°C - 750V.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO "DR", DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
8. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR.
9. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE DE DADOS, ALARME E OUTROS, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
10. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
13. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
14. PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES À RESERVADA, O ENGENHEIRO ELETRICISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda - Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Arandela LED 30W
Bloco autônomo ilum. emergência no teto
Condulete LL
Condulete LR
Condulete T
Condulete X
Condulete de PVC 5 entradas
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária LED 36W
Luminária LED 57W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	08/02/2024	LUCAS

APROVAÇÃO:

ELÉTRICO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS - BATALHAO MARIA DA PENHA

Endereço: R. Leonardo da Vince, 52 - Jardim Europa, Goiânia - GO, 74325-020

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL ESTADUAL

TÉRREO

Proprietário
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto
RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO
CREA 1015044727D-GO

Responsável Técnico RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO
CREA 1015044727D-GO

LOGOMARCA:

ENGENHARIA E CONSULTORIA

Folha:
FOLHA ÚNICA - PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTAS BAIXA COM PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, NOTAS E LEGENDA

ÁREA CONSTRUÍDA: 466,46m²

FOLHA: 01/01

DATA: 08/02/2024

ESCALA: INDICADA