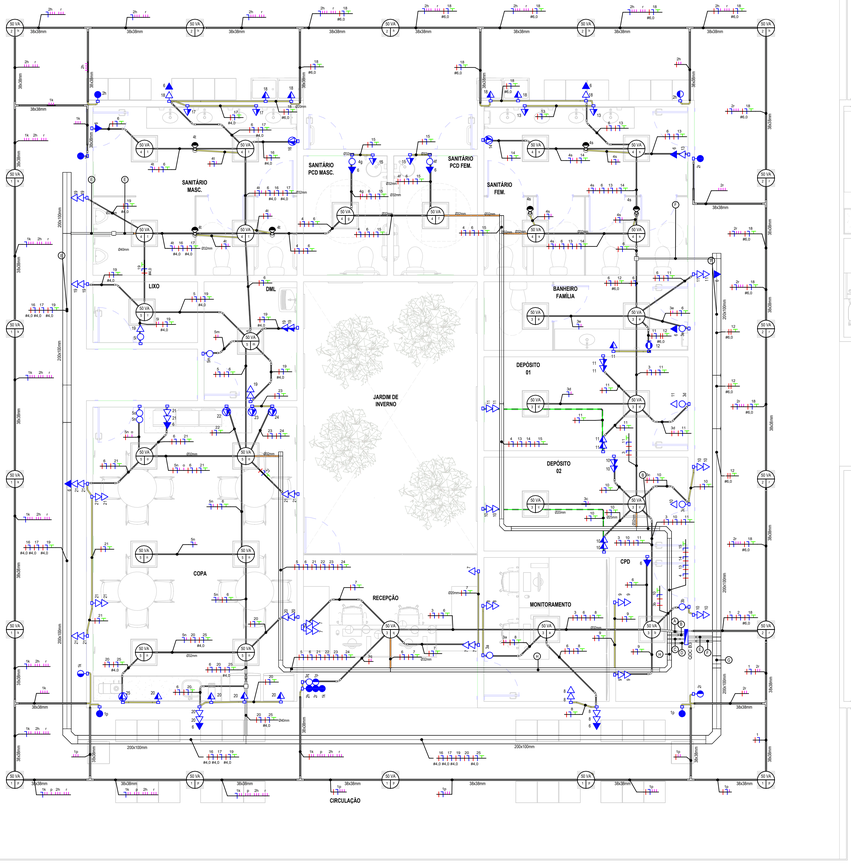
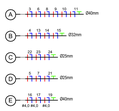
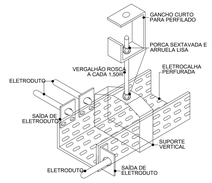


PLANTA BAIXA - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - TRECHO 02

1 : 50

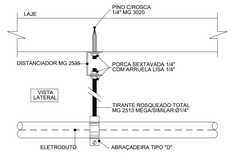


Legenda de Fiação - QDC B3



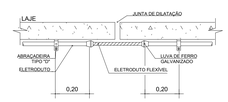
DET. FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

Sem Escala

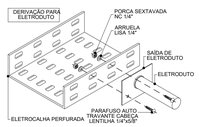


DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VL)

Sem Escala

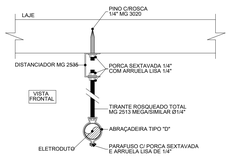


DETALHE - JUNTA DILATAÇÃO



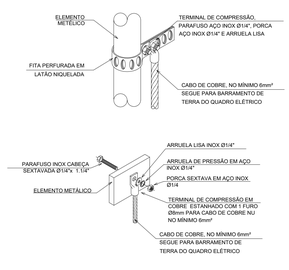
DET. DE DERIVAÇÕES DE ELETROCALHA

Sem Escala

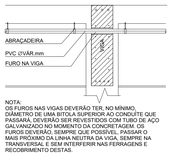


DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VF)

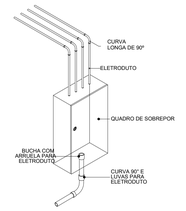
Sem Escala



DETALHE - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



DETALHE - ELETRODUTO POR VIGA



DETALHE - QUADRO SOBREPOR

PAINEL: QDC B3

ALIMENTAÇÃO: 220/127 V Trifásico
ALIMENTADO POR: QGBT ASS
MONTAGEM: Embutir

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito (mm²)	DISJUNTO R (A)	A	B	C
1	Iluminação - Circulação 1	3,54	127	0,92	414	1,00	1,00	1,64	2,5	10	450		
2	Iluminação - Circulação 2	3,54	127	0,92	414	1,00	1,00	3,45	2,5	10		450	
3	Iluminação - Recep./Mon./CPD/Depos.1 e 2/Room	3,54	127	0,92	414	1,00	0,80	0,27	2,5	10			450
4	Iluminação - WC Fem./WC. PNE/WC Massc.	3,94	127	0,92	460	1,00	0,70	1,01	2,5	10	500		
5	Iluminação - Lixo/DML/Copa	3,15	127	0,92	368	1,00	0,60	0,85	2,5	10		400	
6	Iluminação - Emergência	2,01	127	0,92	235	1,00	0,65	0,34	2,5	10			255
7	Tomadas - Recepção	5,51	127	0,92	644	1,00	0,60	0,72	2,5	10	700		
8	Tomadas - Monitormento	4,72	127	0,92	552	1,00	0,80	0,38	2,5	10		600	
9	Tomadas - CPD	3,15	127	0,92	368	1,00	0,80	0,24	2,5	10			400
10	Tomadas - Depósito 2/Corredor	8,66	127	0,92	1012	1,00	0,80	0,59	2,5	16	1.100		
11	Tomadas - Depósito 1/Room/Corredor	11,81	127	0,92	1380	1,00	0,80	1,14	2,5	16		1.500	
12	Aquecedor de água - Room	27,27	220	1,00	6000	1,00	0,57	1,08	6,0	32	3.000	3.000	
13	Tomadas - WC. Fem.	10,24	127	0,92	1196	1,00	0,70	2,58	2,5	16			1.300
14	TUE - Secador de mão - Fem.	7,87	127	0,92	920	1,00	0,70	2,10	2,5	10			1.000
15	Tomadas - WC PNE Fem./Masc.	9,45	127	0,92	1104	1,00	0,70	1,95	2,5	10		1.200	
16	TUE - Secador de Mão- Masc.	7,87	127	0,92	920	1,00	0,57	2,12	4,0	10			1.000
17	Tomadas - WC Masc.	9,45	127	0,92	1104	1,00	0,57	2,66	4,0	10	1.200		
18	Tomadas Bebedouros - Corredor	11,02	127	0,92	1288	1,00	1,00	2,07	6,0	16		1.400	
19	Tomadas - Lixo/DML/Corredor	11,02	127	0,92	1288	1,00	0,57	2,78	4,0	16			1.400
20	Tomadas - Copa	13,39	127	0,92	1564	1,00	0,57	2,77	2,5	16	1.700		
21	Tomadas- Copa/Corredor	9,45	127	0,92	1104	1,00	0,60	2,24	2,5	16			1.200
22	TUE - Micoondas 1	12,83	127	0,92	1500	1,00	0,60	2,72	2,5	16			1.630
23	TUE - Micoondas 2	12,83	127	0,92	1500	1,00	0,60	2,78	2,5	16	1.630		
24	TUE - Micoondas 3	12,83	127	0,92	1500	1,00	0,60	2,72	2,5	16		1.630	
25	TUE - Cafeteira	15,75	127	0,92	1840	1,00	0,57	2,36	4,0	20			2.000
26													
27													
										POTÊNCIA TOTAL...	10280 VA	10180 VA	10535 VA

LEGENDA:
F.P: FATOR DE POTÊNCIA
F.C.A: FATOR DE CORREÇÃO POR AGRUPAMENTO
F.C.T: FATOR DE CORREÇÃO POR TEMPERATURA

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA
Iluminação e Tomadas	16205 VA	92,22%	14944 VA
Outro	0 VA	0,00%	0 VA
Chuveiro Elétrico	6000 VA	100,00%	6000 VA
OFE: Dispositivos de aquecimento de água	3000 VA	75,00%	2250 VA
OFE: Máquina de Secar Roupas, Máquina de Lavar Louças.	5890 VA	70,00%	4123 VA

TOTAIS DO PAINEL	
POTÊNCIA INSTALADA (VA):	31.095
POTÊNCIA DEMANDADA (VA):	27.317
CORRENTE INSTALADA (A):	81,60
CORRENTE DEMANDADA (A):	71,69

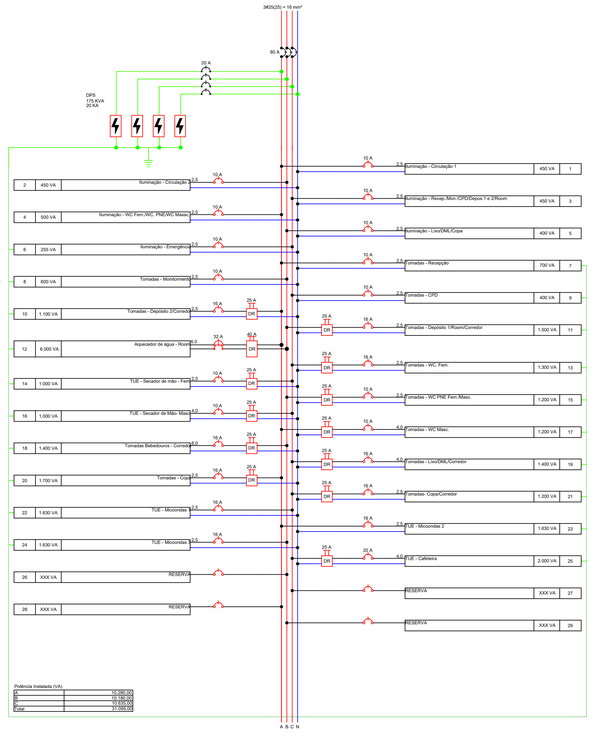


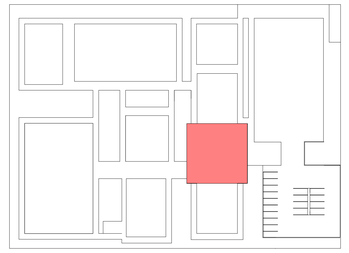
Diagrama Multifilar - QDC B3

NOTAS DE ELÉTRICA

1. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO OU PELO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
2. ELETRODUTO EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DE PEAD
3. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4";
4. TODA ELETROCALHA NÃO INDICADA SERÁ DE 100X050 MM;
5. TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm²;
6. TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 150x150mm;
7. TODAS AS CAIXAS DE PISO SERÃO DO TIPO CAIXAS VAZIAS;
8. PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm². ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
   a. FASES: R - VERMELHO; S - PRETO; T - MARROM.
   b. NEUTRO: AZUL-CLARO;
   c. TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE.
   d. RETORNO: BRANCO.
9. AS CONEXÕES DOS CONDUTORES AOS DISJUNTORES COM CAIXAS / QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
10. SEUS CONDUTORES SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50% x 50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;
11. OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
12. ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
13. ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A FACILITAR A MANUTENÇÃO;
14. MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
15. TODAS AS ELETROCALHAS E / OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
16. OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (COMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
17. A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;
18. NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS. NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V;
19. DEVERÁ SER FIXADA NA PORTA DE TODOS OS QUADROS A IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.

LEGENDA ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA (h=120cm)
	INTERRUPTOR PARALELO (h=120cm)
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (h=120cm)
	TOMADA 2P+T 10A BAIXA (h = 30cm)
	TOMADA 2P+T 10A MÉDIA (h = 120cm)
	TOMADA 2P+T 10A ALTA (h = 190cm)
	TOMADA 2P+T 20A BAIXA (h = 30cm)
	TOMADA 2P+T 20A MÉDIA (h = 120cm)
	TOMADA 2P+T 20A ALTA (h = 190cm)
	SENSOR DE PRESENÇA - TETO
	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T 10A DE TETO
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO. CÓDIGO: 91936/SINAPI;
100 TUE	PONTO DE LUZ TETO
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2"
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4"
	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T 10A DE PISO
	CONJUNTO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO EM CAIXA 4"x2" x = Sigla do uso da Tomada
	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO 15X15 CM;
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 4"x2", INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM TAMPA CEGA. CÓDIGO: 59194/SINAPI;
	CAIXA METÁLICA FIXADA EM PERFILADO EQUIPADA COM UMA TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136. CÓDIGO: 12564/ORSE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA / ILUMINAÇÃO E/OU ENERGIA ESTABILIZADA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003. INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. CÓDIGOS: 9580/1SINAPI (Ø3/4"), 9580/2SINAPI (Ø1") E 9580/3SINAPI (Ø1 1/4");
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U" COM TAMPA DE ENCAIXE, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 100x050x3000mm,EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. CÓDIGO: 08359/ORSE;
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO PERFORT TIPO "U", PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME A NBR 7008, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO N#18, COM DIMENSÕES 38x38x6000MM. CÓDIGO: 09696/ORSE;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA HORIZONTAL (00421/ORSE), TÊ (04036/ORSE) E CURVA DE INVERSÃO (04041/ORSE), RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÕES PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA (12556/ORSE), T (12557/ORSE), CONEXÃO DE DESCIDA (12566/ORSE) E X (12556/ORSE), RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO APARENTE NA LAJE E/OU APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D". TIRANTE ROSCAVEL. CÓDIGOS: 9574/SINAPI (Ø3/4"), 9574/SINAPI (Ø1"), 9574?/SINAPI (Ø1 1/4") E 9574/8 (Ø1 1/2");
	ELETRODUTO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. CÓDIGOS: 9185/SINAPI (Ø1 1/4"), 97666/SINAPI (Ø2") E 97669/SINAPI (Ø3");
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE E/OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCAVEL. CÓDIGOS: 9186/SINAPI (Ø3/4"), 9186/SINAPI (Ø1");
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm².
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;



MAPA CHAVE ASSISTÊNCIA -TRECHO 2

1 : 750

REF.	A	EMISSÃO INICIAL	TUJUNA	25/03/2023
Nº REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

NOTAS

DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - TOMADAS E ILUMINAÇÃO -TRECHO 2 - ASSISTÊNCIA — FOLHA: 03/08

EMPREENDIMENTO:	CONVIVE - ELÉTRICA
LOCAL:	A DEFINIR
FASE DE PROJETO:	PROJ. BÁSICO
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	TULIANA PINTO MARTINS - CREA 2149BI/D-GO
DATA: 25/03/2023	ESCALA: Como indicado — DESENHO: ISOPE — REVISÃO: R00 — PROJETO: SIF.ELE.CVI.AS.R00

SENAPPEN | Secretaria Nacional de Políticas Penais

NÃO VEICULAR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO

A0 (1198.00 x 841.00mm)