



À

Nome do cliente: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Solicitação nº: 228403

Data de geração desse documento: 17/08/20

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Doutor Abdon Baptista

Endereço

RUA PETROPOLIS, 1618

PETROPOLIS - JVE

JOINVILLE

CEP: 89221005

Identificação do responsável técnico

Nome: Rafael Nagi Cruz Gerges

Nº CREA: 123734-3

Prezado cliente,

Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que o projeto de entrada de energia apresentado está LIBERADO e em conformidade com as normas técnicas desta concessionária.

A solicitação de ligação definitiva deverá ser realizada com pelo menos 120 dias de antecedência da data pretendida para energização, com a finalidade de se elaborar projeto de melhoria ou expansão no sistema de distribuição.

Para ligação da unidade consumidora do Grupo A, a solicitação deverá ser protocolada na secretaria da sede da agência regional, mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- A) Cópia do contrato Social da empresa e última alteração contratual se houver
- B) Cópia da procuração e documentos do procurador, se não constarem no contrato Social
- C) Cópia do cartão CNPJ e I.E.
- D) Carta de apresentação de solicitação de ligação nova do Grupo A e troca de padrão

Caso o pedido seja para troca de padrão da unidade consumidora do grupo A, a solicitação

deverá ser protocolada na secretaria da sede agência regional, mediante somente a carta de apretnação de solicitação de ligação nova do Grupo A e troca de padrão.

Para ligação definitiva de obras novas, nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documentos no momentos do pedido na loja de atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos documentos acima, nos municípios que não os exigem.

reforçamos que as ligações de unidades condumidoras em áreas legalmente protegidas, devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

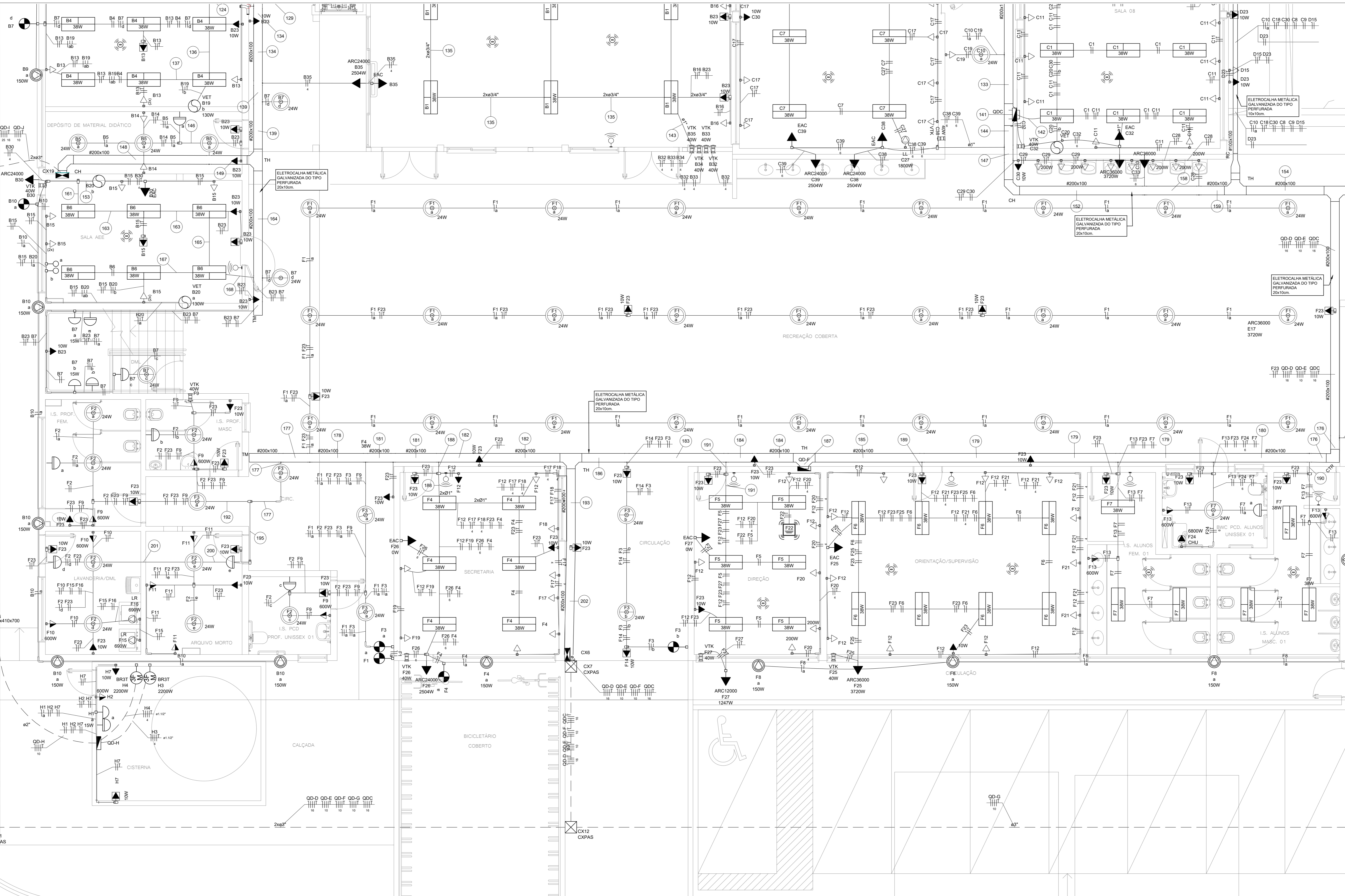
Para verificar a autenticidade desse documento, favor acessar o endereço <http://pep.celesc.com.br/pepautentica>, informando a chave de acesso iWWxdUXO:

Colocoma-nos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br

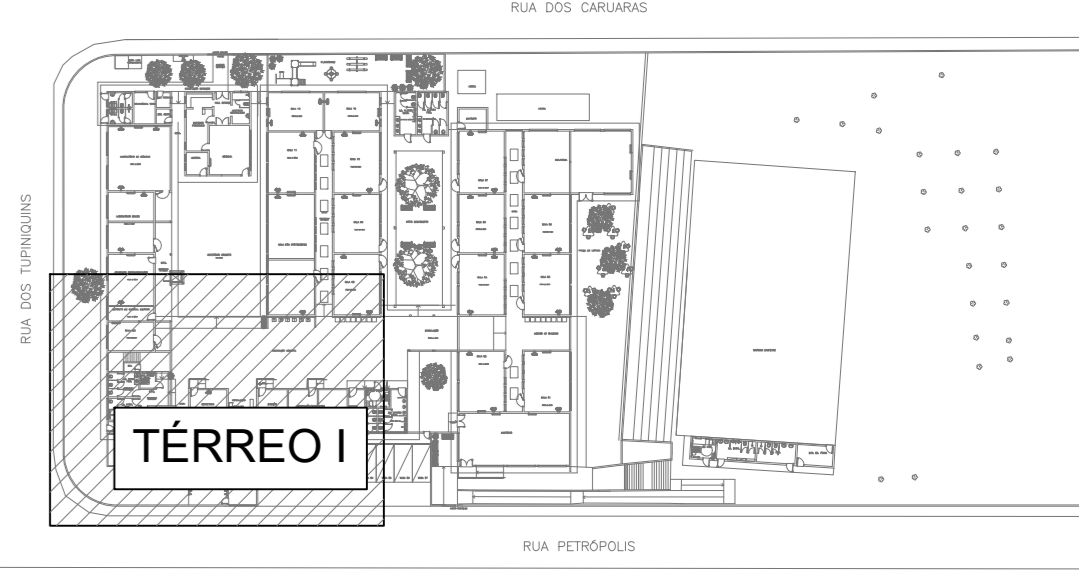


PLANTA BAIXA TÉRREO I
ESCALA: 1/50

LEGENDA	
[Symbol]	Arandela Tartaruga 15W
[Symbol]	Caixa de passagem 400x400x400mm - Piso (Avenaria)
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,90m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,90m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - Tomada teto
[Symbol]	Condutete PVC 5 entradas - Tomada teto Gateway
[Symbol]	Condutete de PVC 5 entradas
[Symbol]	Curva 90°
[Symbol]	Curva horizontal 90°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Forno Elétrico Industrial 10KW
[Symbol]	Fotocélula - 220V, 1000W
[Symbol]	Interruptor programável ZIGBEE/BLUETOOTH
[Symbol]	Motor trifásico a 0,90m do piso
[Symbol]	Placa 2"x4" - Liga/Desliga Ventilador de parede
[Symbol]	Ponto a 2,20m - Ventotakt
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Quadro de medição
[Symbol]	Refletor de led 150 Watts
[Symbol]	Saída horizontal para eletroduto
[Symbol]	Sensor de presença - Fococélula
[Symbol]	Sensor de presença protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH
[Symbol]	T horizontal 90°
[Symbol]	Terminal
[Symbol]	Tomada alta a 1,80m do piso - Ventilador parede
[Symbol]	Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada baixa a 0,90m do piso
[Symbol]	Tomada blindada baixa a 0,90m do piso
[Symbol]	Tomada média a 1,10m do piso
[Symbol]	Tomada teto - Data Show
[Symbol]	Tomadas baixas a 0,90m do piso (2x)

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO	
[Symbol]	- LUMINÁRIA SOBREPOR LED DIMENSÃO 38W 4000H EFICÁCIA 105W/W TEMPERATURA DE COR 4000K COM DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H 220V.
[Symbol]	- LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR LED DIMENSÃO 38W 4000H EFICÁCIA 105W/W TEMPERATURA DE COR 4000K PROTEÇÃO IP66 COM DRIVER DIMERIZÁVEL VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H 220V.
[Symbol]	- LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR LED 38W 4000H EFICÁCIA 165W/W TEMPERATURA DE COR 4000K PROTEÇÃO IP66 COM DRIVER DIMERIZÁVEL VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000H 220V.
[Symbol]	- REFLETOR LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO, INSTALAÇÃO EXTERNA. 1000W 85000H EFICÁCIA 85W/W TEMPERATURA DE COR 3000K PROTEÇÃO IP67, VIDA ÚTIL MÍNIMA 20.000H 220V.
[Symbol]	- LUMINÁRIA SOBREPOR LED 24W 2400H EFICÁCIA 100W/W TEMPERATURA DE COR 4000K VIDA ÚTIL MÍNIMA 15.000H 220V.

LEGENDA CONDUTOS	
[Symbol]	- ELETRODUTO BRABO TETO FASE: QUANDO NÃO INDICADO, BOTEA 85°.
[Symbol]	- ELETRODUTO FEAD EMBUTIDO NO PSE ENTERRADO: QUANDO NÃO INDICADO, BOTEA 45°.



PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

LEGENDA FIAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
37	[Symbol]	38	[Symbol]	39	[Symbol]	40	[Symbol]	41	[Symbol]	42	[Symbol]	43	[Symbol]	44	[Symbol]	45	[Symbol]	46	[Symbol]	47	[Symbol]	48	[Symbol]	49	[Symbol]	50	[Symbol]	51	[Symbol]	52	[Symbol]	53	[Symbol]	54	[Symbol]	55	[Symbol]	56	[Symbol]																																																																																																																																																																																																																																																														
57	[Symbol]	58	[Symbol]	59	[Symbol]	60	[Symbol]	61	[Symbol]	62	[Symbol]	63	[Symbol]	64	[Symbol]	65	[Symbol]	66	[Symbol]	67	[Symbol]	68	[Symbol]	69	[Symbol]	70	[Symbol]	71	[Symbol]	72	[Symbol]	73	[Symbol]	74	[Symbol]	75	[Symbol]	76	[Symbol]	77	[Symbol]	78	[Symbol]	79	[Symbol]	80	[Symbol]	81	[Symbol]	82	[Symbol]	83	[Symbol]	84	[Symbol]	85	[Symbol]	86	[Symbol]	87	[Symbol]	88	[Symbol]	89	[Symbol]	90	[Symbol]	91	[Symbol]	92	[Symbol]	93	[Symbol]	94	[Symbol]	95	[Symbol]	96	[Symbol]	97	[Symbol]	98	[Symbol]	99	[Symbol]	100	[Symbol]	101	[Symbol]	102	[Symbol]	103	[Symbol]	104	[Symbol]	105	[Symbol]	106	[Symbol]	107	[Symbol]	108	[Symbol]	109	[Symbol]	110	[Symbol]	111	[Symbol]	112	[Symbol]	113	[Symbol]	114	[Symbol]	115	[Symbol]	116	[Symbol]	117	[Symbol]	118	[Symbol]	119	[Symbol]	120	[Symbol]	121	[Symbol]	122	[Symbol]	123	[Symbol]	124	[Symbol]	125	[Symbol]	126	[Symbol]	127	[Symbol]	128	[Symbol]	129	[Symbol]	130	[Symbol]	131	[Symbol]	132	[Symbol]	133	[Symbol]	134	[Symbol]	135	[Symbol]	136	[Symbol]	137	[Symbol]	138	[Symbol]	139	[Symbol]	140	[Symbol]	141	[Symbol]	142	[Symbol]	143	[Symbol]	144	[Symbol]	145	[Symbol]	146	[Symbol]	147	[Symbol]	148	[Symbol]	149	[Symbol]	150	[Symbol]	151	[Symbol]	152	[Symbol]	153	[Symbol]	154	[Symbol]	155	[Symbol]	156	[Symbol]	157	[Symbol]	158	[Symbol]	159	[Symbol]	160	[Symbol]	161	[Symbol]	162	[Symbol]	163	[Symbol]	164	[Symbol]	165	[Symbol]	166	[Symbol]	167	[Symbol]	168	[Symbol]	169	[Symbol]	170	[Symbol]	171	[Symbol]	172	[Symbol]	173	[Symbol]	174	[Symbol]	175	[Symbol]	176	[Symbol]	177	[Symbol]	178	[Symbol]	179	[Symbol]	180	[Symbol]	181	[Symbol]	182	[Symbol]	183	[Symbol]	184	[Symbol]	185	[Symbol]	186	[Symbol]	187	[Symbol]	188	[Symbol]	189	[Symbol]	190	[Symbol]	191	[Symbol]	192	[Symbol]	193	[Symbol]	194	[Symbol]	195	[Symbol]	196	[Symbol]	197	[Symbol]	198	[Symbol]	199	[Symbol]	200	[Symbol]	201	[Symbol]	202	[Symbol]	203	[Symbol]

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x400mm
CHU	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
LL	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
EM	Tomada - uso específico - Babelburo
BEB	Tomada - uso específico - Bomba resacaque - 3cv trifásico
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba resacaque - 3cv trifásico
CHO	Tomada - uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
DTS	Tomada - uso específico - Data Show
ELP	Tomada - uso específico - Elevador (plataforma)
EAC	Tomada - uso específico - Expositores AC Spot
EXA	Tomada - uso específico - Exaustor (cozinha)
FEI	Tomada - uso específico - Forno Elétrico Industrial
MDO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex
IMP	Tomada - uso específico - Impressora laser
LRC	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
MIC	Tomada - uso específico - Microcomputador
TOE	Tomada - uso específico - Tomreira elétrica
VET	Tomada - uso específico - Ventilador de parede
VTK	Ventotakt - Ventotakt simples
CH	Curva horizontal 90° - 200x100mm
TH	T horizontal 90° - 20x100mm
TM	Terminal - 200x100mm
MMT	Multipolar metálico tubular (Philips) - 1000 W

- NOTAS**
- O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS:
 - NBR 5419 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
 - TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS ABAIXO CITADAS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
 - A FAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm².
 - OS CASOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A FASE JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO A CARGA, ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE COLORIDA, SEGUINDO O SEGUNTE PADRÃO: FASE R, PRETA; FASE S, BRANCA; FASE T, VERMELHA. FAZER A IDENTIFICAÇÃO COM FITA TAMBÉM PARA OS CASOS DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS MISTOS DO TIPO A #100W.
 - OS CASOS DE TOCOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO AO CIRCUITO JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO A CARGA ATRAVÉS DE ANELAS OU ETIQUETAS INFERIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CASOS. TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS OS CONDUTORES NEUTROS.
 - A FASE EM BOMBA TERRELO DEVERÁ SEGUIR O SEGUNTE PADRÃO DE CORES:
 - FASE R: VERMELHA
 - FASE S: BRANCA
 - FASE T: VERMELHA
 - RETORNO: AMARELO OU BRANCO
 - TERRELA: VERDE
 - COMANDO: CINZA
 - O PROJETO ELÉTRICO ATENDE O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/03/2008 EM SEUS ANEXOS E EM SUA EXECUÇÃO TAMBÉM DEVE SER SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DA NR 10.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - ELETRICIDADES E SUAS PÉÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO CHAPA Nº22
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

APROVAÇÕES

CONDIÇÃO DE REVISÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01		ENTRADA EM SEU NOME	02/03/2021	CAROL F
02		REVISÃO DE PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CAROL F
03		REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CAROL F
04		REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CAROL F
05		ALTERAÇÃO COMPRA DE MATERIAIS	16/03/2021	RENALDO F

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GENESE/0001247432

RESPONSÁVEL EXECUTIVO: RAFAEL NAGI CRUZ GARGAS/0001247432

MUNICÍPIO DE JONVILLE
Rua Petrópolis, nº 1618, Petrópolis, JONVILLE/SC

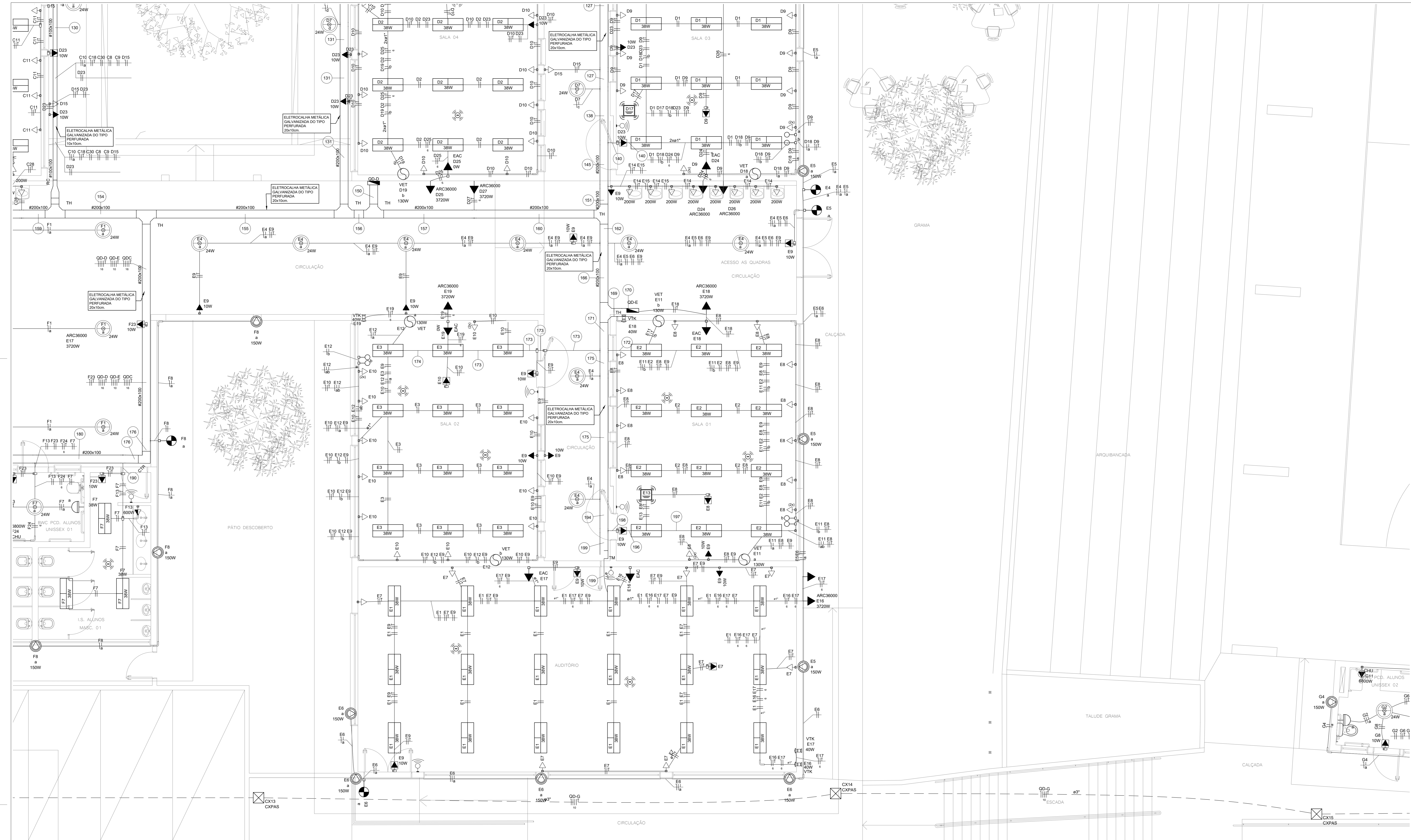
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BAIXA TÉRREO I

Projeto em Conformidade com a CREA nº 143388-0 - CNPJ: 23.126.541-0001-29
Rua Oliveira Rocha Piná, nº 101 | CEP: 88010-120 | Florianópolis, Fone: (48) 324-2399 | E-mail: galherme@engeplanti.com.br

14/03/2021
ELE 01/12



LEGENDA

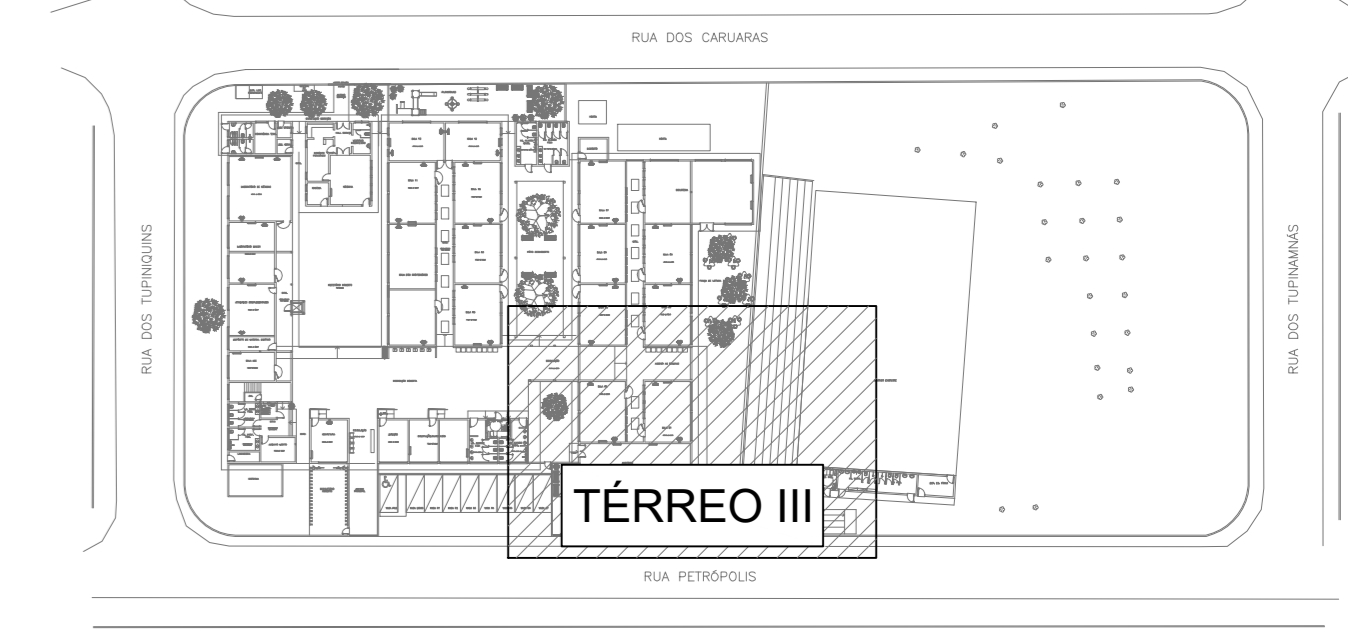
- Arandela Tartaruga 15W
- Caixa de passagem 400x400x400mm - Piso (Alvenaria)
- Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,90m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,90m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada teto
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada teto Gateway
- Condutete de PVC 5 entradas
- Curva 90°
- Curva horizontal 90°
- Entrada de serviço
- Forno Elétrico Industrial 10KW
- Fotocélula - 220V, 1000W
- Interruptor programável ZIGBEE/BLUETOOTH
- Motor trifásico a 0,90m do piso
- Placa 2"x4" - Liga/Desliga Ventilador de parede
- Ponto a 2,20m - Ventokit
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Refletor de led 150 Watts
- Saída horizontal para eletroduto
- Sensor de presença - Fotocélula
- Sensor de presença protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH
- T horizontal 90°
- Terminal
- Tomada alta a 1,80m do piso - Ventilador parede
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,90m do piso
- Tomada blindada baixa a 0,90m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Tomada teto - Data Show
- Tomadas baixas a 0,90m do piso (2x)

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

- LUMINÁRIA SOBREP. LED DIMERIZÁVEL 30W, 4000m EFICÁCIA 105lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, PROTEÇÃO IP66, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000h, 220V
- LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREP. LED DIMERIZÁVEL 30W 4000m EFICÁCIA 105lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, PROTEÇÃO IP66, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000h, 220V
- LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREP. LED 38W 4000m EFICÁCIA 105lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, PROTEÇÃO IP66, VIDA ÚTIL 50.000h, 220V
- REFLETOR LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO, INSTALAÇÃO EXTERNA, 1000W 850000h EFICÁCIA 85lm/W, TEMPERATURA DE COR 3000K, PROTEÇÃO IP67, VIDA ÚTIL MÍNIMA 20.000h, 220V
- LUMINÁRIA SOBREP. LED 24W 2400m EFICÁCIA 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, VIDA ÚTIL MÍNIMA 15.000h, 220V

LEGENDA CONDUTOS

- ELETTODUTO RIGIDO TETRA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, BITECA A 90°
- ELETTODUTO PEAD EMBUTIDO NO PRESENTERRADO, QUANDO NÃO INDICADO, BITECA A 90°



PLANTA BAIXA TÉRREO III
ESCALA: 1/50

PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

LEGENDA FIAÇÃO

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem api pirada - 400x400x400mm
CHU	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
LL	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
EM	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - EMERGENCIA (emburli)
EB	Tomada - uso específico - Bebedouro
BRST	Tomada - uso específico - Bomba resalque - 3cv trifásico
CHS	Tomada - uso específico - Chuveiro 8800 W
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
DTS	Tomada - uso específico - Data Show
ELP	Tomada - uso específico - Elevador AC Split
EAC	Tomada - uso específico - Evaporador AC Split
EXA	Tomada - uso específico - Exaustor (cozinha)
FEI	Tomada - uso específico - Forno Elétrico Industrial
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex
JMP	Tomada - uso específico - Impressora laser
LRS	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
LRC	Tomada - uso específico - Microcomputador
TDE	Tomada - uso específico - Torneira elétrica
VET	Tomada - uso específico - Ventilador de parede
VTK	Ventokit - Ventokit simples
CH	Curva horizontal 90° - 200x100mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TM	Terminal - 200x100mm
MMT	Multipolar metálico tubular (Philips) - 1000 W

- ### NOTAS
- O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS:
 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS APCA/M CRIADAS;
 - TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS;
 - A FIAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm²;
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A FASE JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA, ATRAVÉS DE FITAS ISOLANTES COLORIDAS, SEGUNDO SIGUANTE PADRÃO: FASE R, FASE S, FASE T, FASE N, FASE PE, FASE VE, FASE V, FASE W, FASE X, FASE Y, FASE Z, FASE AA, FASE AB, FASE AC, FASE AD, FASE AE, FASE AF, FASE AG, FASE AH, FASE AI, FASE AJ, FASE AK, FASE AL, FASE AM, FASE AN, FASE AO, FASE AP, FASE AQ, FASE AR, FASE AS, FASE AT, FASE AU, FASE AV, FASE AW, FASE AX, FASE AY, FASE AZ, FASE BA, FASE BB, FASE BC, FASE BD, FASE BE, FASE BF, FASE BG, FASE BH, FASE BI, FASE BJ, FASE BK, FASE BL, FASE BM, FASE BN, FASE BO, FASE BP, FASE BQ, FASE BR, FASE BS, FASE BT, FASE BU, FASE BV, FASE BW, FASE BX, FASE BY, FASE BZ, FASE CA, FASE CB, FASE CC, FASE CD, FASE CE, FASE CF, FASE CG, FASE CH, FASE CI, FASE CJ, FASE CK, FASE CL, FASE CM, FASE CN, FASE CO, FASE CP, FASE CQ, FASE CR, FASE CS, FASE CT, FASE CU, FASE CV, FASE CW, FASE CX, FASE CY, FASE CZ, FASE DA, FASE DB, FASE DC, FASE DD, FASE DE, FASE DF, FASE DG, FASE DH, FASE DI, FASE DJ, FASE DK, FASE DL, FASE DM, FASE DN, FASE DO, FASE DP, FASE DQ, FASE DR, FASE DS, FASE DT, FASE DU, FASE DV, FASE DW, FASE DX, FASE DY, FASE DZ, FASE EA, FASE EB, FASE EC, FASE ED, FASE EE, FASE EF, FASE EG, FASE EH, FASE EI, FASE EJ, FASE EK, FASE EL, FASE EM, FASE EN, FASE EO, FASE EP, FASE EQ, FASE ER, FASE ES, FASE ET, FASE EU, FASE EV, FASE EW, FASE EX, FASE EY, FASE EZ, FASE FA, FASE FB, FASE FC, FASE FD, FASE FE, FASE FF, FASE FG, FASE FH, FASE FI, FASE FJ, FASE FK, FASE FL, FASE FM, FASE FN, FASE FO, FASE FP, FASE FQ, FASE FR, FASE FS, FASE FT, FASE FU, FASE FV, FASE FW, FASE FX, FASE FY, FASE FZ, FASE GA, FASE GB, FASE GC, FASE GD, FASE GE, FASE GF, FASE GG, FASE GH, FASE GI, FASE GJ, FASE GK, FASE GL, FASE GM, FASE GN, FASE GO, FASE GP, FASE GQ, FASE GR, FASE GS, FASE GT, FASE GU, FASE GV, FASE GW, FASE GX, FASE GY, FASE GZ, FASE HA, FASE HB, FASE HC, FASE HD, FASE HE, FASE HF, FASE HG, FASE HH, FASE HI, FASE HJ, FASE HK, FASE HL, FASE HM, FASE HN, FASE HO, FASE HP, FASE HQ, FASE HR, FASE HS, FASE HT, FASE HU, FASE HV, FASE HW, FASE HX, FASE HY, FASE HZ, FASE IA, FASE IB, FASE IC, FASE ID, FASE IE, FASE IF, FASE IG, FASE IH, FASE II, FASE IJ, FASE IK, FASE IL, FASE IM, FASE IN, FASE IO, FASE IP, FASE IQ, FASE IR, FASE IS, FASE IT, FASE IU, FASE IV, FASE IW, FASE IX, FASE IY, FASE IZ, FASE JA, FASE JB, FASE JC, FASE JD, FASE JE, FASE JF, FASE JG, FASE JH, FASE JI, FASE JJ, FASE JK, FASE JL, FASE JM, FASE JN, FASE JO, FASE JP, FASE JQ, FASE JR, FASE JS, FASE JT, FASE JU, FASE JV, FASE JW, FASE JX, FASE JY, FASE JZ, FASE KA, FASE KB, FASE KC, FASE KD, FASE KE, FASE KF, FASE KG, FASE KH, FASE KI, FASE KJ, FASE KK, FASE KL, FASE KM, FASE KN, FASE KO, FASE KP, FASE KQ, FASE KR, FASE KS, FASE KT, FASE KU, FASE KV, FASE KW, FASE KX, FASE KY, FASE KZ, FASE LA, FASE LB, FASE LC, FASE LD, FASE LE, FASE LF, FASE LG, FASE LH, FASE LI, FASE LJ, FASE LK, FASE LL, FASE LM, FASE LN, FASE LO, FASE LP, FASE LQ, FASE LR, FASE LS, FASE LT, FASE LU, FASE LV, FASE LW, FASE LX, FASE LY, FASE LZ, FASE MA, FASE MB, FASE MC, FASE MD, FASE ME, FASE MF, FASE MG, FASE MH, FASE MI, FASE MJ, FASE MK, FASE ML, FASE MM, FASE MN, FASE MO, FASE MP, FASE MQ, FASE MR, FASE MS, FASE MT, FASE MU, FASE MV, FASE MW, FASE MX, FASE MY, FASE MZ, FASE NA, FASE NB, FASE NC, FASE ND, FASE NE, FASE NF, FASE NG, FASE NH, FASE NI, FASE NJ, FASE NK, FASE NL, FASE NM, FASE NO, FASE NP, FASE NQ, FASE NR, FASE NS, FASE NT, FASE NU, FASE NV, FASE NW, FASE NX, FASE NY, FASE NZ, FASE OA, FASE OB, FASE OC, FASE OD, FASE OE, FASE OF, FASE OG, FASE OH, FASE OI, FASE OJ, FASE OK, FASE OL, FASE OM, FASE ON, FASE OO, FASE OP, FASE OQ, FASE OR, FASE OS, FASE OT, FASE OU, FASE OV, FASE OW, FASE OX, FASE OY, FASE OZ, FASE PA, FASE PB, FASE PC, FASE PD, FASE PE, FASE PF, FASE PG, FASE PH, FASE PI, FASE PJ, FASE PK, FASE PL, FASE PM, FASE PN, FASE PO, FASE PP, FASE PQ, FASE PR, FASE PS, FASE PT, FASE PU, FASE PV, FASE PW, FASE PX, FASE PY, FASE PZ, FASE QA, FASE QB, FASE QC, FASE QD, FASE QE, FASE QF, FASE QG, FASE QH, FASE QI, FASE QJ, FASE QK, FASE QL, FASE QM, FASE QN, FASE QO, FASE QP, FASE QQ, FASE QR, FASE QS, FASE QT, FASE QU, FASE QV, FASE QW, FASE QX, FASE QY, FASE QZ, FASE RA, FASE RB, FASE RC, FASE RD, FASE RE, FASE RF, FASE RG, FASE RH, FASE RI, FASE RJ, FASE RK, FASE RL, FASE RM, FASE RN, FASE RO, FASE RP, FASE RQ, FASE RR, FASE RS, FASE RT, FASE RU, FASE RV, FASE RW, FASE RX, FASE RY, FASE RZ, FASE SA, FASE SB, FASE SC, FASE SD, FASE SE, FASE SF, FASE SG, FASE SH, FASE SI, FASE SJ, FASE SK, FASE SL, FASE SM, FASE SN, FASE SO, FASE SP, FASE SQ, FASE SR, FASE SS, FASE ST, FASE SU, FASE SV, FASE SW, FASE SX, FASE SY, FASE SZ, FASE TA, FASE TB, FASE TC, FASE TD, FASE TE, FASE TF, FASE TG, FASE TH, FASE TI, FASE TJ, FASE TK, FASE TL, FASE TM, FASE TN, FASE TO, FASE TP, FASE TQ, FASE TR, FASE TS, FASE TT, FASE TU, FASE TV, FASE TW, FASE TX, FASE TY, FASE TZ, FASE UA, FASE UB, FASE UC, FASE UD, FASE UE, FASE UF, FASE UG, FASE UH, FASE UI, FASE UJ, FASE UK, FASE UL, FASE UM, FASE UN, FASE UO, FASE UP, FASE UQ, FASE UR, FASE US, FASE UT, FASE UY, FASE UZ, FASE VA, FASE VB, FASE VC, FASE VD, FASE VE, FASE VF, FASE VG, FASE VH, FASE VI, FASE VJ, FASE VK, FASE VL, FASE VM, FASE VN, FASE VO, FASE VP, FASE VQ, FASE VR, FASE VS, FASE VT, FASE VU, FASE VV, FASE VW, FASE VX, FASE VY, FASE VZ, FASE WA, FASE WB, FASE WC, FASE WD, FASE WE, FASE WF, FASE WG, FASE WH, FASE WI, FASE WJ, FASE WK, FASE WL, FASE WM, FASE WN, FASE WO, FASE WP, FASE WQ, FASE WR, FASE WS, FASE WT, FASE WU, FASE WV, FASE WW, FASE WX, FASE WY, FASE WZ, FASE XA, FASE XB, FASE XC, FASE XD, FASE XE, FASE XF, FASE XG, FASE XH, FASE XI, FASE XJ, FASE XK, FASE XL, FASE XM, FASE XN, FASE XO, FASE XP, FASE XQ, FASE XR, FASE XS, FASE XT, FASE XU, FASE XV, FASE XW, FASE XX, FASE XY, FASE XZ, FASE YA, FASE YB, FASE YC, FASE YD, FASE YE, FASE YF, FASE YG, FASE YH, FASE YI, FASE YJ, FASE YK, FASE YL, FASE YM, FASE YN, FASE YO, FASE YP, FASE YQ, FASE YR, FASE YS, FASE YT, FASE YU, FASE YV, FASE YW, FASE YX, FASE YY, FASE YZ, FASE ZA, FASE ZB, FASE ZC, FASE ZD, FASE ZE, FASE ZF, FASE ZG, FASE ZH, FASE ZI, FASE ZJ, FASE ZK, FASE ZL, FASE ZM, FASE ZN, FASE ZO, FASE ZP, FASE ZQ, FASE ZR, FASE ZS, FASE ZT, FASE ZU, FASE ZV, FASE ZW, FASE ZX, FASE ZY, FASE ZZ

APROVAÇÕES

QUANTO DE REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ENTRADA DE SERVIÇO	02/03/2021	CARLOS F. GONÇALVES
02	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CARLOS F. GONÇALVES
03	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CARLOS F. GONÇALVES
04	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CARLOS F. GONÇALVES
05	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	02/03/2021	CARLOS F. GONÇALVES

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RAFAEL NAZ CREZ
CREA-SC 107378-8

RAFAEL NAZ CREZ
CREA-SC 107378-8

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PROJETO EXECUTIVO

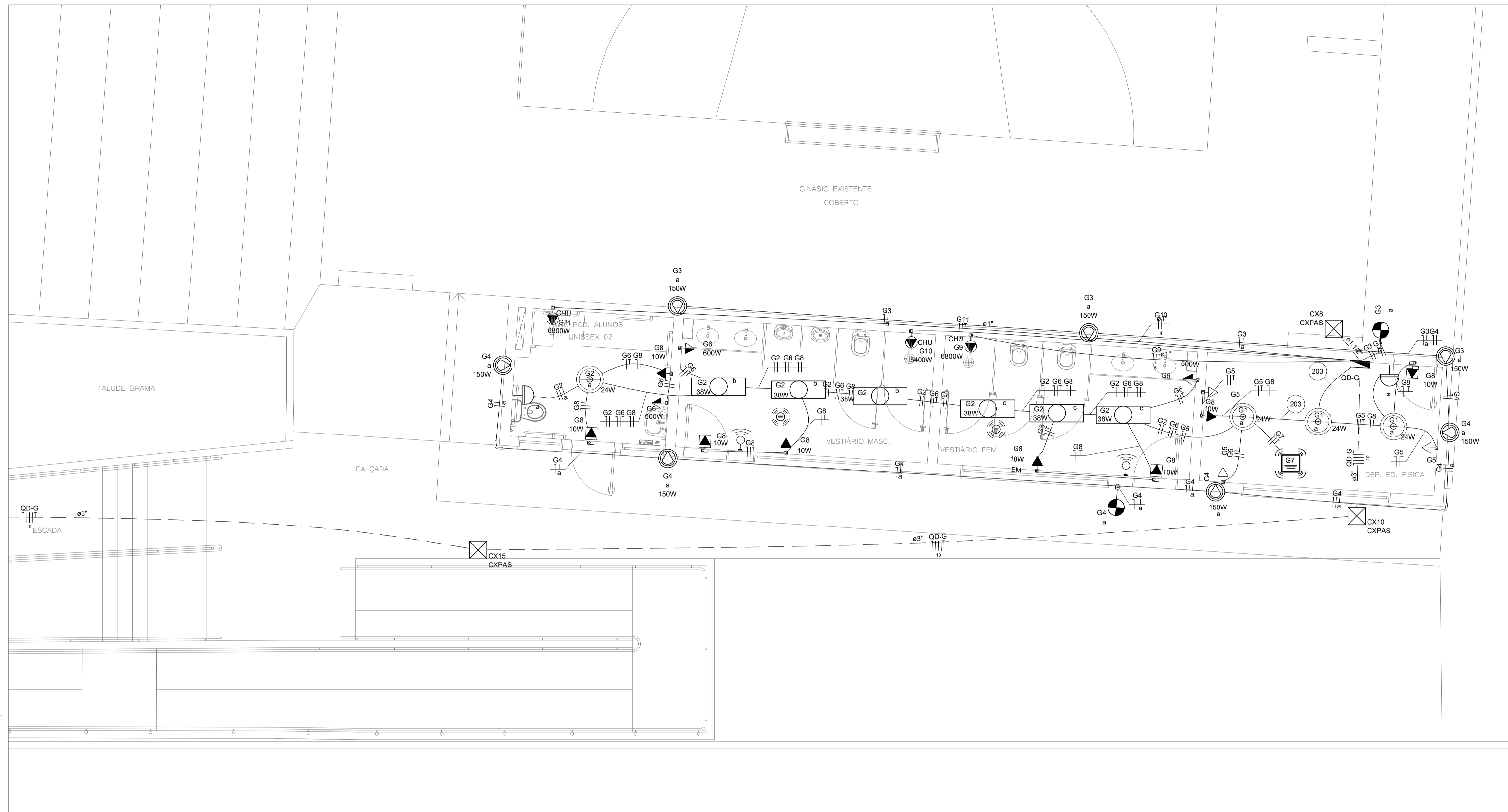
PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BAIXA TÉRREO III

13.10.25.24.0008

14/03/2021

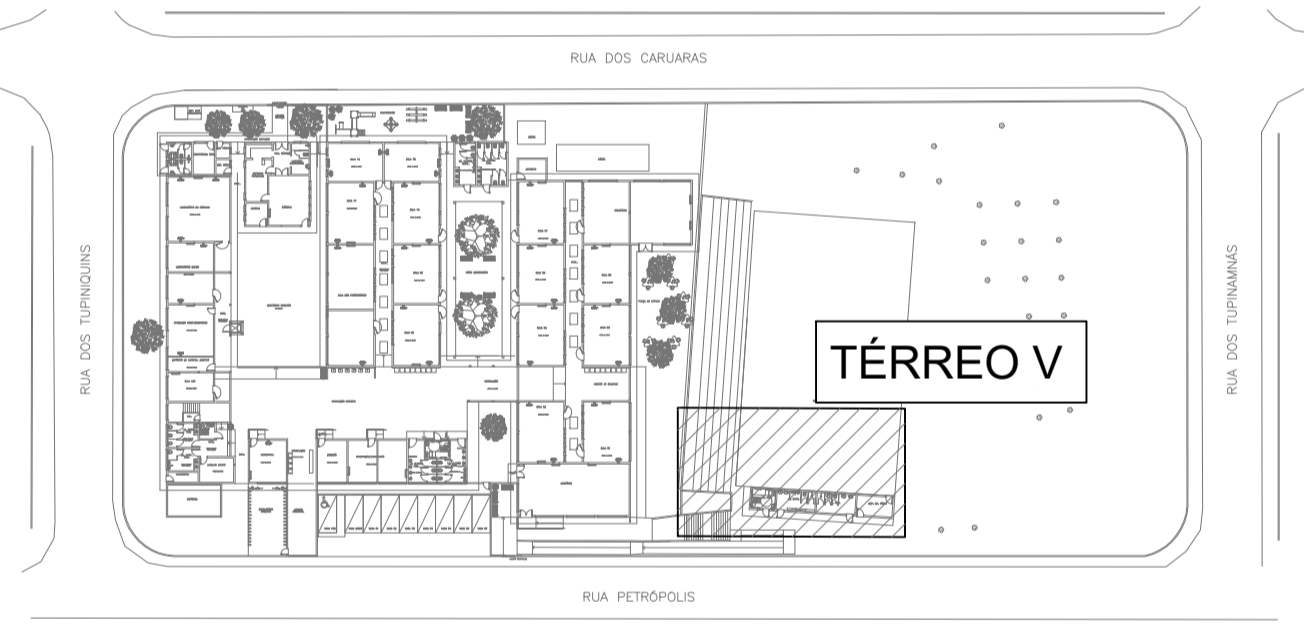
ELE 03/12



LEGENDA	
	Arandela Tartaruga 15W
	Caixa de passagem 400x400x400mm - Piso (Alvenaria)
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,90m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada teto
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada teto Gateway
	Condutele de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Fotelula - 220V, 1000W
	Interruptor programável ZIGBEE/BLUETOOTH
	Quadro de distribuição
	Sensor de presença - Fotelula
	Sensor de presença protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO	
	- LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR .LED DIMERIZÁVEL 38W 4000lm EFICÁCIA 105lm/W. TEMPERATURA DE COR 4000K, PROTEÇÃO IP66. COM DRIVER DIMERIZÁVEL. VIDA UTIL MÍNIMA 50.000hs 220v
	- REFLETOR LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO, INSTALAÇÃO EXTERNA, 1000W 85000lm EFICÁCIA 85lm/W. TEMPERATURA DE COR 5000K, PROTEÇÃO IP67, VIDA UTIL MÍNIMA 20.000hs. 220V.
	- LUMINÁRIA SOBREPOR, LED 24W 2400lm EFICÁCIA 100lm/W .TEMPERATURA DE COR 4000K. VIDA UTIL MÍNIMA 15.000hs. 220V.

LEGENDA CONDUTOS	
	- ELETRODUTO RÍGIDO TETO/ PAREDE. QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 03/4".
	- ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO. QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 03/4".



PLANTA BAIXA TÉRREO V
ESCALA: 1/50

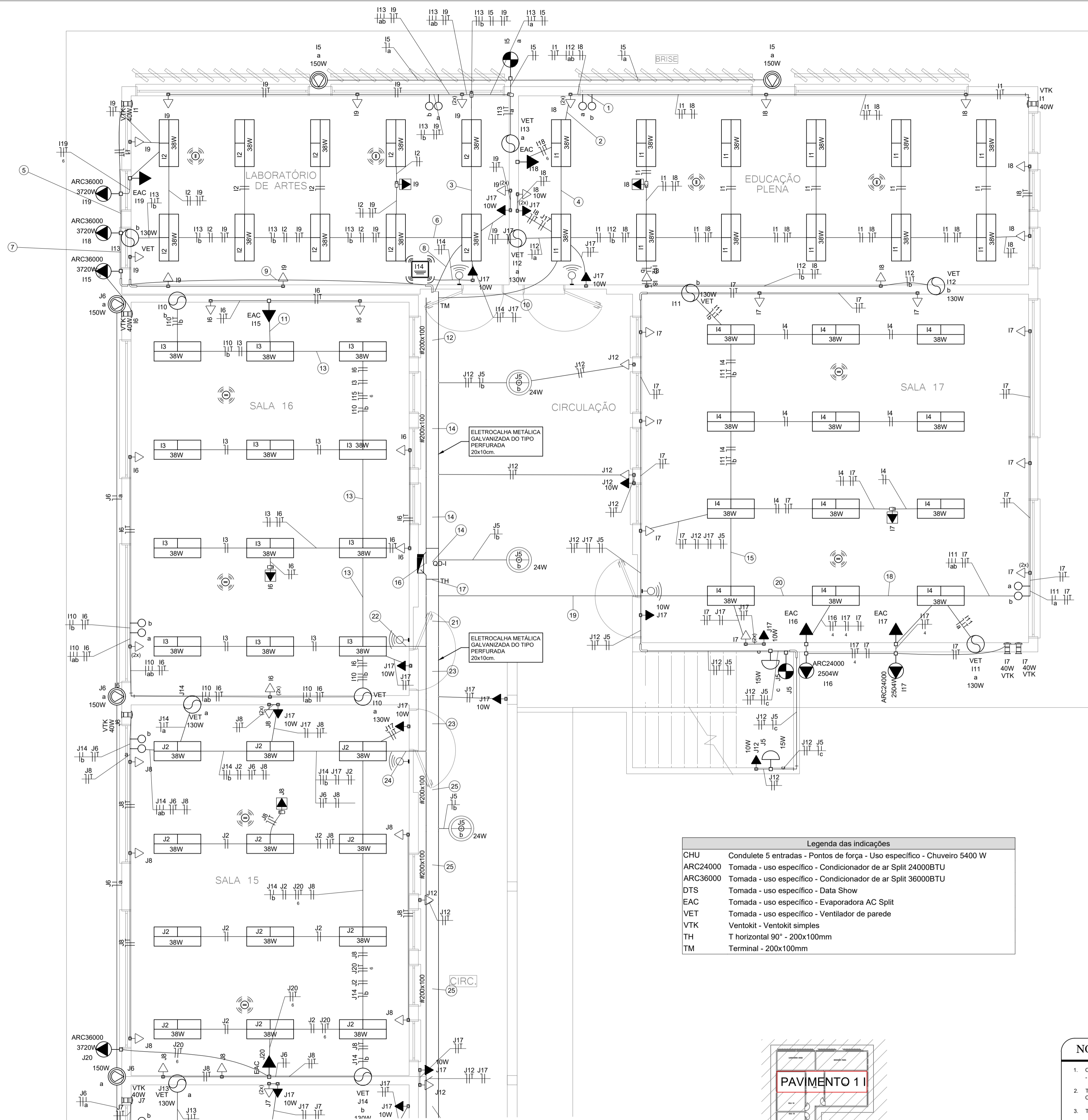
PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x400mm
CHU	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
LL	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
EM	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - EMERGÊNCIA (embutir)
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
DTS	Tomada - uso específico - Data Show
ELP	Tomada - uso específico - Elevador (plataforma)
EAC	Tomada - uso específico - Evaporadora AC Split
EXA	Tomada - uso específico - Exaustor (cozinha)
FEI	Tomada - uso específico - Forno Elétrico Industrial
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex
IMP	Tomada - uso específico - Impressora laser
LRG	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
MIC	Tomada - uso específico - Microcomputador
TOE	Tomada - uso específico - Tomreira elétrica
VET	Tomada - uso específico - Ventilador de parede
VTK	Ventokit - Ventokit simples
CH	Curva horizontal 90° - 200x100mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TM	Terminal - 200x100mm
MMT	Multipar metalico tubular (Philips) - 1000 W

- NOTAS**
- O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS: - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE A CONCORDA COM AS NORMAS AACIMA CITADAS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
 - A FIAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm².
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A FASE JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA, ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE COLORIDA. SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO: FASE R, PRETA; FASE S, BRANCA; FASE T, VERMELHA. FAZER A IDENTIFICAÇÃO COM FITA TAMBÉM PARA OS CABOS DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS MAIORES OU IGUAIS A #10mm².
 - OS CABOS DE TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO AO CIRCUITO, JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA ATRAVÉS DE ANILHAS OU ETIQUETAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS. TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS OS CONDUTORES NEUTRO.
 - A FIAÇÃO EM BAIXA TENSÃO DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE: PRETO/BRANCO/VERMELHO
NEUTRO: AZUL-CLARO
RETORNO: AMARELO OU BRANCO
TERRA: VERDE-AMARELO
COMANDO: CINZA
 - O PROJETO ELÉTRICO ATENDE O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL O ITEM 10.3. A EXECUÇÃO TAMBÉM DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NR-10
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS DEVERÃO SER ATERRADAS
 - ELETROCALHAS E SUAS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO CHAPA Nº22
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R04	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.
R05	ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 001070083	14/10/2021	RENALDO F.

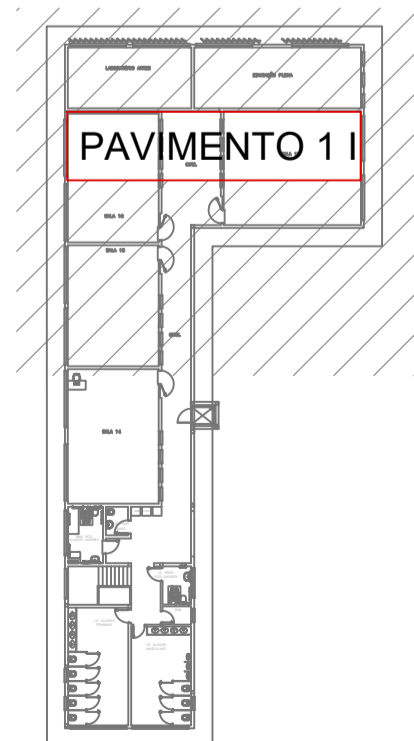
APROVAÇÕES	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 09.620.009/10	RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL NAGI CRUZ GERGES-00622342932 CREA-SC: 123734-3	Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ GERGES-00622342932 Data: 2021.12.06 09:43:58 -03'00'
	<p>ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis - SC Fone: (48) 3364-2309 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br</p>		<p>GRUPO TÉCNICO DA EMPRESA QUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 126956-9</p>	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.10.25.54.0368		
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA		RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC		
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO: 373-19_ELE_PE-R04	DATA: 14/10/2021		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO V	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: ELE 05/12		
		ESCALA: INDICADA		



PLANTA BAIXA PAVIMENTO 11
ESCALA: 1/50

Legenda de fiação			
1	I1 I12 I8	20	I11 I16 I17 I4 I7
2	I1 I12 I8	21	I10 I15 I3 I6 J12 J17
3	I13 I2 I5 I9	22	I10 I15 I3 I6 J17
4	I1 I12 I8 I8	23	J12 J14 J17 J5 QD-1
5	I1 I19	24	J14 J17 J2 J20 J6 J8
6	I13 I2 I9	25	J12 J14 J17 J2 J20 J5
7	I1 I18 I19	26	J1 J13 J17 J18 J19 J7
8	I13 I14 I2 I5 I9 J17	27	J1 J12 J13 J14 J17 J18
9	I1 I15 I19 I9	28	J19 J2 J20 J5 J6 J7
10	I1 I12 I19 I8 J17	29	J8 J9 QD-1
11	I15 I6	30	J10 J11 J12 J15 J16 J17
12	I1 I12 I13 I14 I15 I18	31	J1 J13 J19 J7
13	I10 I15 I3 I6	32	J10 J11 J15 J16 J17 J3
14	I19 I2 I5 I8 I9 J12	33	J4 J5 J9
15	I11 I4 I7 J12 J17 J5	34	J13 J19 J7
16	I15 I16 I17 I18 I19 I2	35	J10 J11 J16 J17 J3 J4
17	I10 I11 I15 I16 I17 I3	36	J5 J9
18	I4 I6 I7 J12 J17 J5		
19	I11 I16 I17 I4 I7 J12		

Legenda das indicações	
CHU	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
DTS	Tomada - uso específico - Data Show
EAC	Tomada - uso específico - Evaporadora AC Split
VET	Tomada - uso específico - Ventilador de parede
VTK	Ventokit - Ventokit simples
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TM	Terminal - 200x100mm



PLANTA DE SETORIZAÇÃO
sem escala

- NOTAS**
- O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS:
 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS AABCA CITADAS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
 - A FIAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm².
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A FASE JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA, ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE COLORIDA, SEGUINDO O SEGUINTE PADRÃO: FASE R, PRETA; FASE S, BRANCA; FASE T, VERMELHA. FAZER A IDENTIFICAÇÃO COM FITA TAMBÉM PARA OS CABOS DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS MAIORES OU IGUAIS A #10mm².
 - OS CABOS DE TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO AO CIRCUITO JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA ATRAVÉS DE ANILHAS OU ETIQUETAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS. TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS OS CONDUTORES NEUTRO.
 - A FIAÇÃO EM BAIXA TENSÃO DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - FASE: PRETO/BRANCO/VERMELHO
 - NEUTRO: AZUL-CLARO
 - RETORNO: AMARELO OU BRANCO
 - TERRA: VERDE-AMARELO
 - COMANDO: CINZA
 - O PROJETO ELÉTRICO ATENDE O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL O ITEM 10.3. A EXECUÇÃO TAMBÉM DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NR-10
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

LEGENDA	
	2 x Tomadas baixas a 0,90m do piso
	Arandela Tartaruga 15W
	Condulete C
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso - Chuveiro
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada teto Gateway
	Condulete de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Fotocélula - 220V, 1000W
	Interruptor programável ZIGBEE/BLUETOOTH
	Placa 2"x4" - Liga/Desliga Ventilador de parede
	Ponto a 2,20m - Ventokit
	Quadro de distribuição
	Refletor de led 150 Watts
	Saída horizontal para eletroduto
	Sensor de presença - Fotocélula
	Sensor de presença protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 1,80m do piso - Ventilador parede
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,90m do piso
	Tomada teto - Data Show

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO	
	- LUMINÁRIA SOBREPOR, LED DIMERIZÁVEL 38W, 4000lm EFICÁCIA 105lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K COM DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000hs. 220V.
	- LUMINÁRIA SOBREPOR, LED 24W 2400lm EFICÁCIA 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, VIDA ÚTIL MÍNIMA 15.000hs. 220V.

LEGENDA CONDUTOS	
	- ELETRODUTO RÍGIDO TETO/PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA Ø34".
	- ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA Ø34".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.
R04	ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 0010705083	14/10/2021	RENALDO F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 CNPJ: 03.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ
 GERGES:00622342932
 Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
 Data: 2021.12.06 09:45:03 -03'00'

Rafael Nagi Cruz Gerges
 CREA: SC: 123794-3

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO
 Rua Comendador João de Deus, 123 - Centro - Florianópolis - SC
 Fone: (48) 3020-0000 - E-mail: contato@engeplanti.com.br

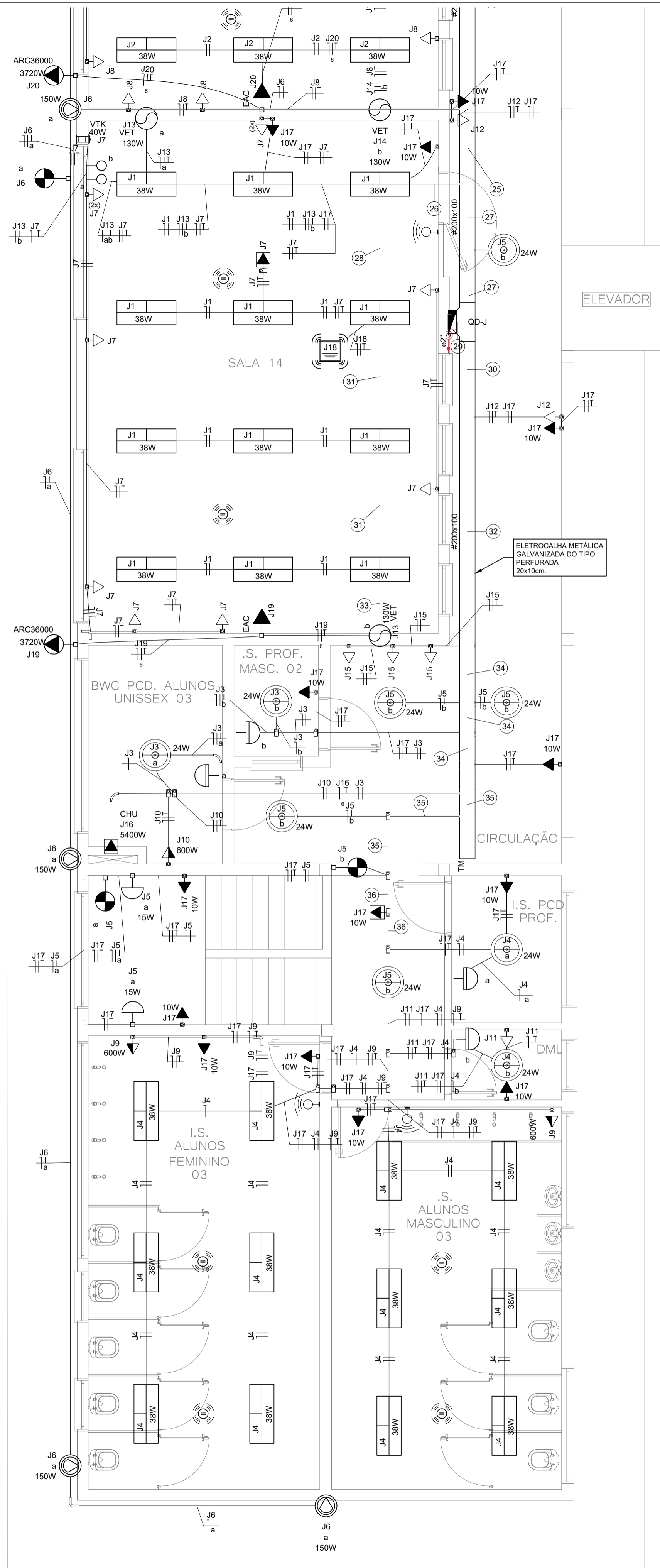
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 INSCRIÇÃO IMOBILIAR: 13.10.25.54.0368

EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
 ARQUIVO: 373-19_ELE_PE-R04
 DATA: 14/10/2021

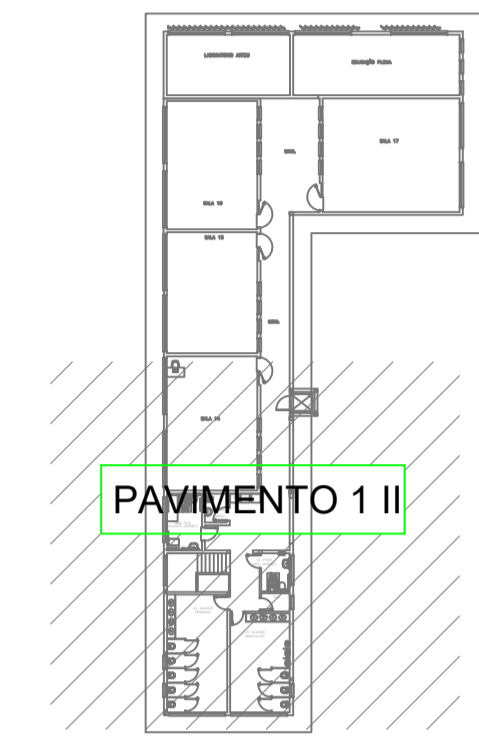
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO 11
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: ELE 06/12

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis. Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



Legenda de fiação

1		20	
2		21	
3		22	
4		23	
5		24	
6		25	
7		26	
8		27	
9		28	
10		29	
11		30	
12		31	
13		32	
14		33	
15		34	
16		35	
17		36	
18			
19			



PLANTA DE SETORIZAÇÃO sem escala

Legenda das indicações

CHU	Condutete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC24000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
DTS	Tomada - uso específico - Data Show
EAC	Tomada - uso específico - Evaporadora AC Split
VET	Tomada - uso específico - Ventilador de parede
VTK	Ventokit - Ventokit simples
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TM	Terminal - 200x100mm

- NOTAS**
- O PROJETO ELÉTRICO ATENDE OS REQUISITOS APLICÁVEIS DAS NORMAS:
 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - TODA A INSTALAÇÃO, BEM COMO A COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS AACA/CITADAS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
 - A FIAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA CONSIDERAR 2,5mm².
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A FASE JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA, ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE COLORIDA, SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO: FASE R, PRETA; FASE S, BRANCA; FASE T, VERMELHA. FAZER A IDENTIFICAÇÃO COM FITA TAMBÉM PARA OS CABOS DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS MAIORES OU IGUAIS A #10mm².
 - OS CABOS DE TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO AO CIRCUITO JUNTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E JUNTO À CARGA ATRAVÉS DE ANILHAS OU ETIQUETAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS. TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS OS CONDUTORES NEUTRO.
 - A FIAÇÃO EM BAIXA TENSÃO DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES

FASE	PRETO/BRANCO/VERMELHO
NEUTRO	AZUL-CLARO
RETORNO	AMARELO OU BRANCO
TERRA	VERDE-AMARELO
COMANDO	CINZA
 - O PROJETO ELÉTRICO ATENDE O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL O ITEM 10.3. A EXECUÇÃO TAMBÉM DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NR-10.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

PLANTA BAIXA PAVIMENTO 1 II
ESCALA: 1/50

LEGENDA

	2 x Tomadas baixas a 0,90m do piso
	Arandela Tartaruga 15W
	Condutete C
	Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso - Chuveiro
	Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Condutete PVC 5 entradas - Tomada teto Gateway
	Curva 90°
	Foto célula - 220V, 1000W
	Interruptor programável ZIGBEE/BLUETOOTH
	Placa 2"x4" - Liga/Desliga Ventilador de parede
	Ponto a 2,20m - Ventokit
	Quadro de distribuição
	Refletor de led 150 Watts
	Saída horizontal para eletroduto
	Sensor de presença - Foto célula
	Sensor de presença protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 1,80m do piso - Ventilador parede
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,90m do piso
	Tomada teto - Data Show

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

	- LUMINÁRIA SOBREPOR, LED DIMERIZÁVEL 38W, 4000lm EFICÁCIA 105lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K COM DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL MÍNIMA 50.000hs, 220V.
	- LUMINÁRIA SOBREPOR, LED 24W 2400lm EFICÁCIA 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, VIDA ÚTIL MÍNIMA 15.000hs, 220V.

LEGENDA CONDUTOS

	- ELETRODUTO RÍGIDO TETO/PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA Ø3/4".
	- ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA Ø3/4".

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R04	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.
R05	ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 001070583	14/10/2021	RENALDO F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 CNPJ: 03.108.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ
 GERGES0062342932
 Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ
 GERGES0062342932
 Data: 2021.12.08 09:41:35 -03'00'

Rafael Nagi Cruz Gerges
 CREA-SC: 123374-3

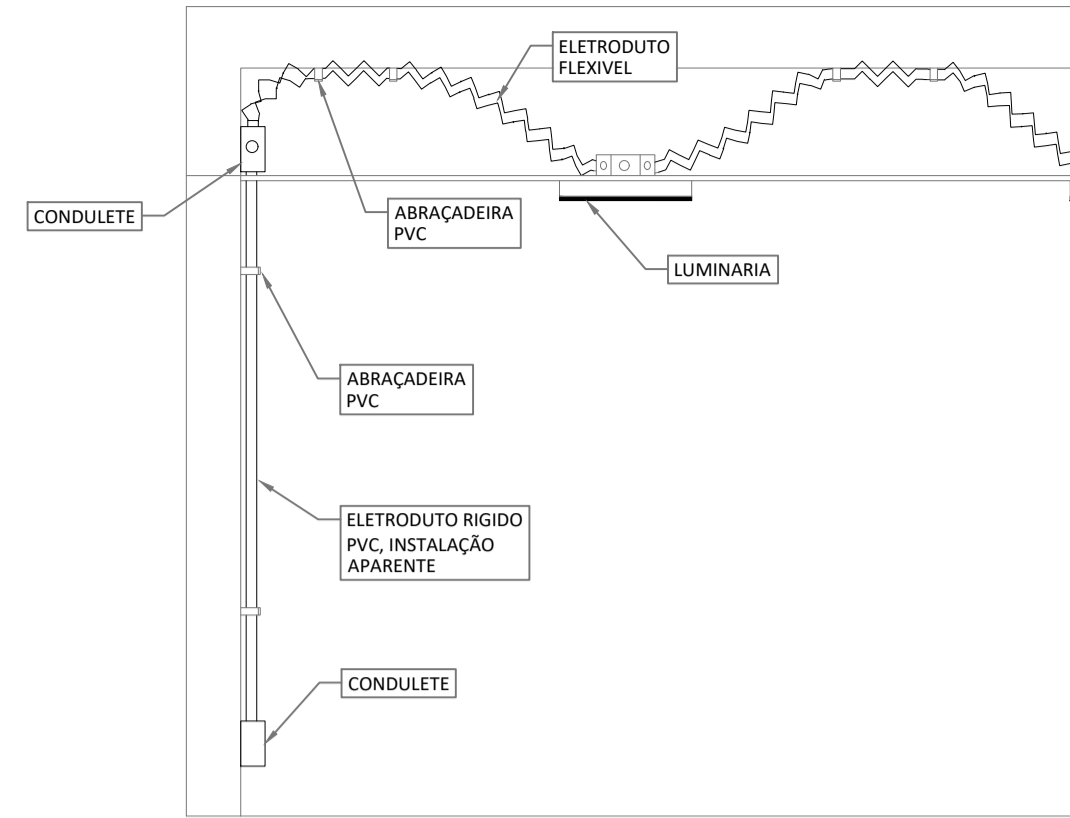
ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO
 Rua Comendador João, 25 - Centro - Florianópolis - SC
 Fone: (48) 35020071 - E-mail: eng@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.10.25.54.0368

EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

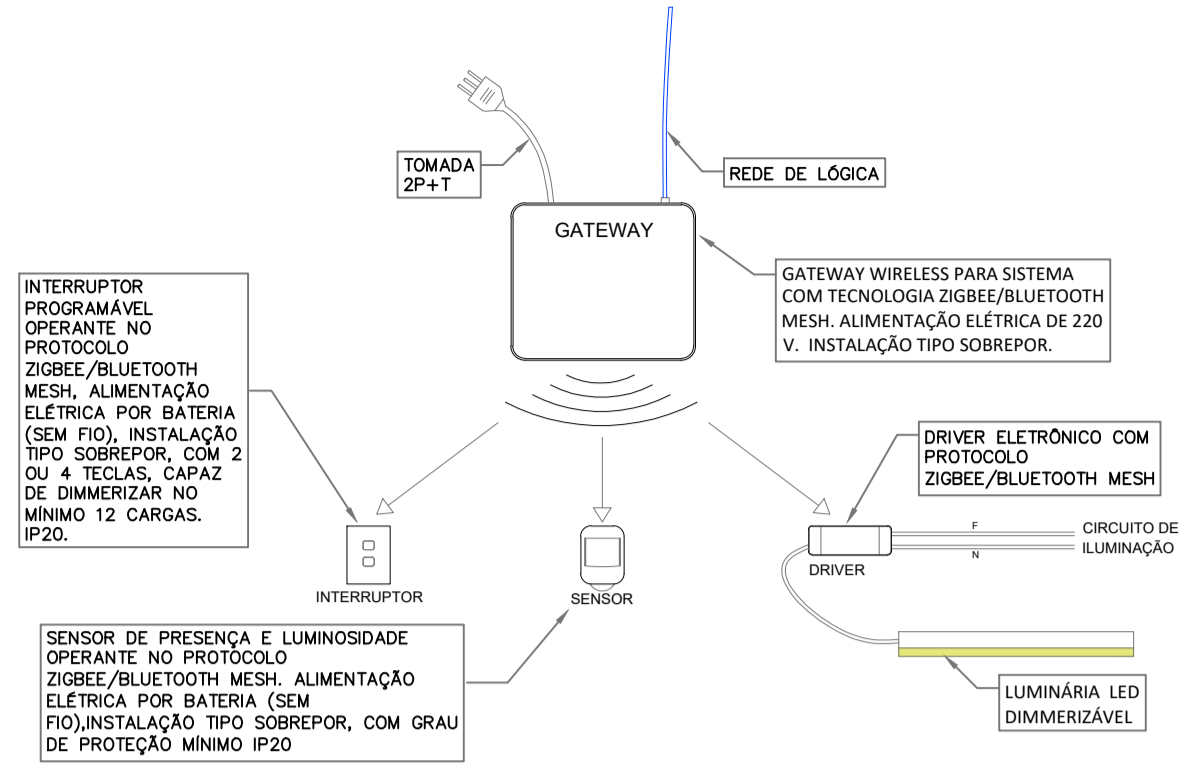
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
 DATA: 14/10/2021
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: ELE 07/12

Engenplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



DETALHE

ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORRO, SEM ESCALA



DETALHE

DETALHE GÊNÉRICO - DIAGRAMA ILUMINAÇÃO ZIG BEE, SEM ESCALA

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER INSTALADA NA PORTA DOS QUADROS

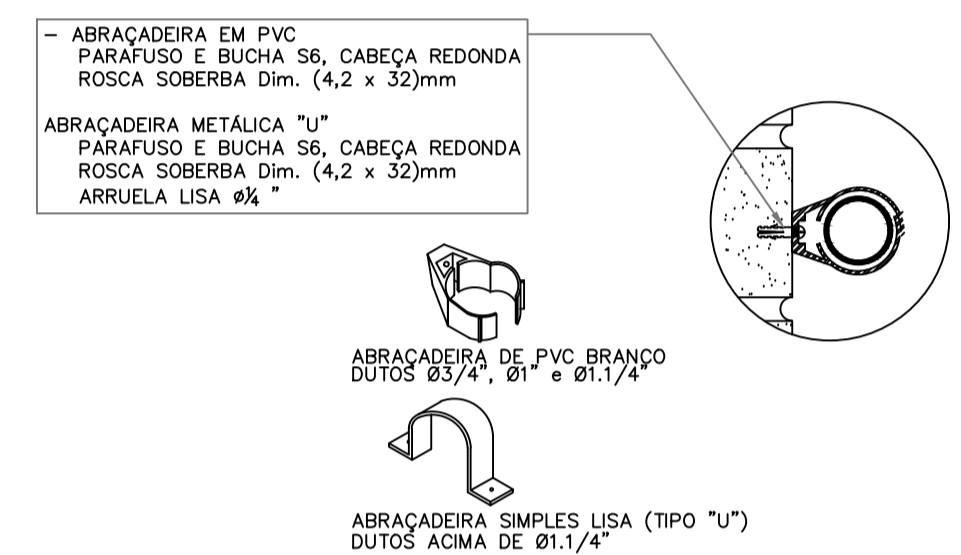
"Os quadros de distribuição destinados a instalações residenciais e análogos devem ser entregues com a seguinte advertência"

ADVERTÊNCIA

- 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).
- 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.

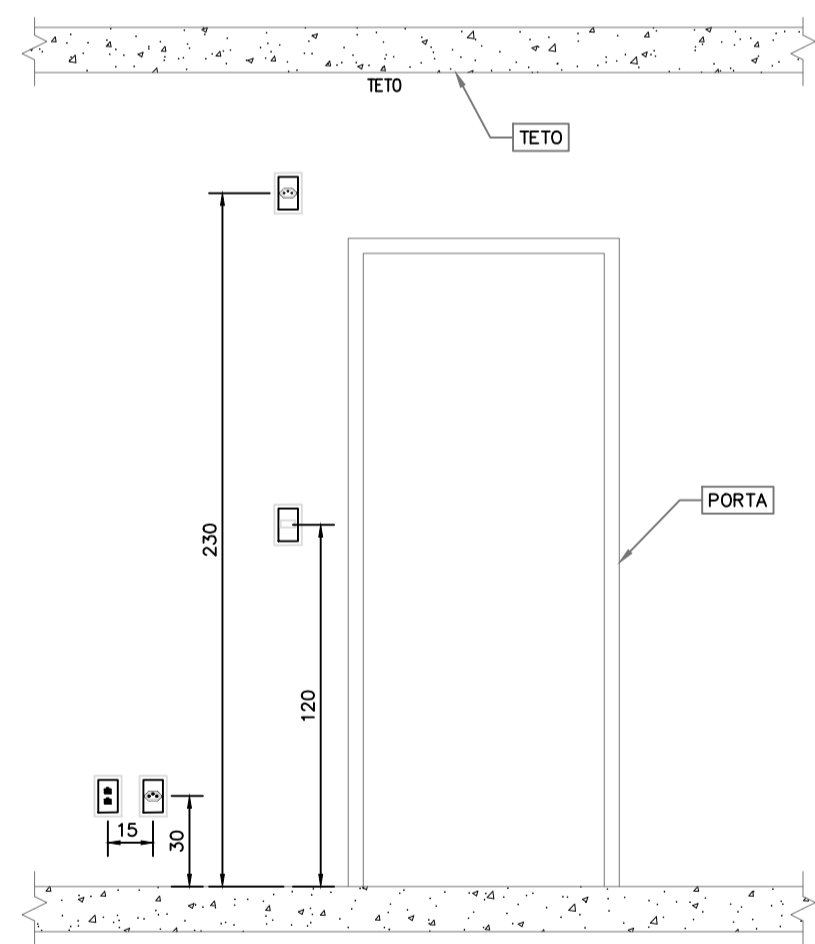
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

A advertência descrita acima pode vir de fábrica ou provida no local, antes de a instalação ser entregue ao usuário, e NÃO deve ser facilmente removível.



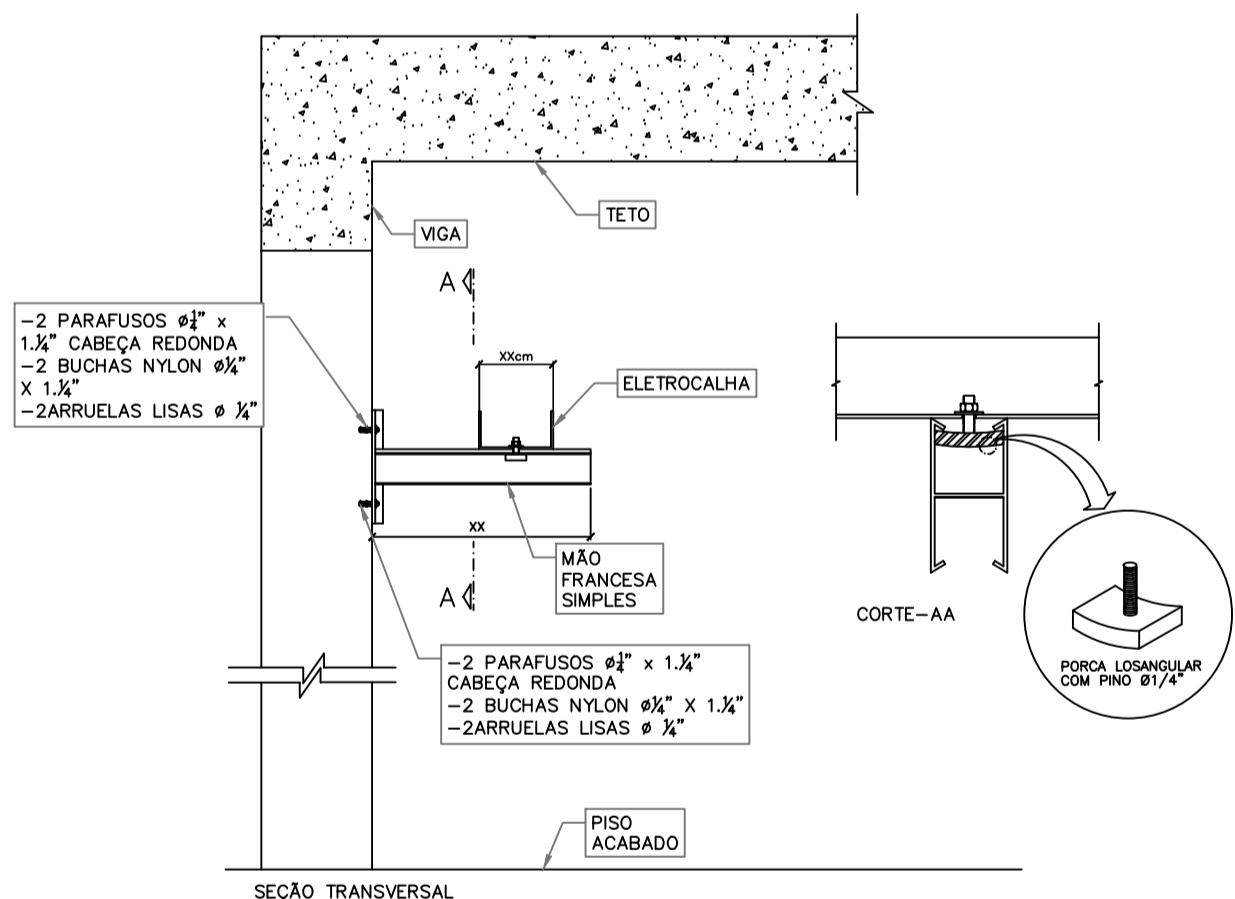
DETALHE

MODELO DAS BRAÇADEIRAS SEM ESCALA

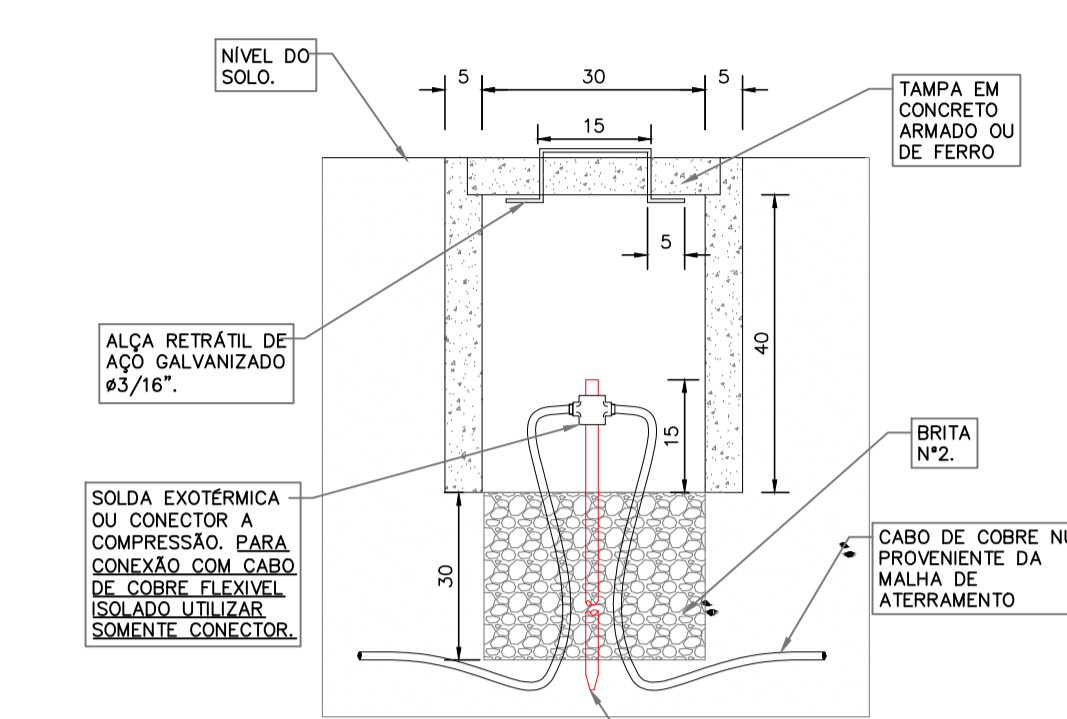
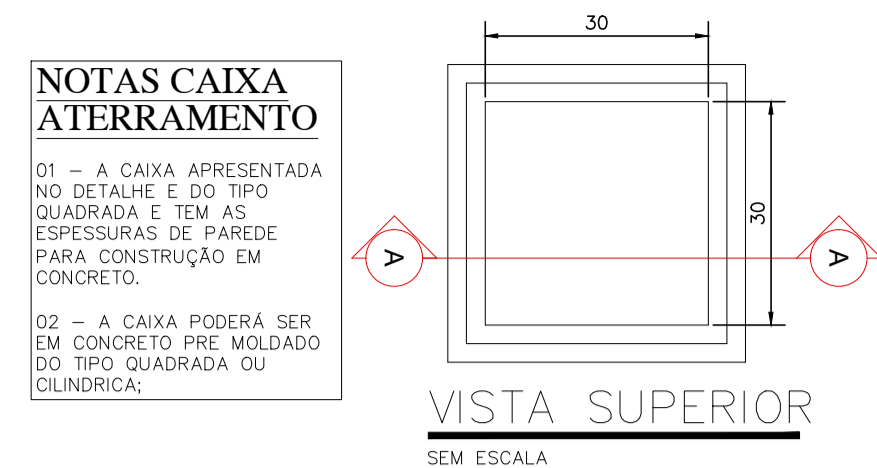


DETALHE

ALTURA E DISTÂNCIA DAS TOMADAS, SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL

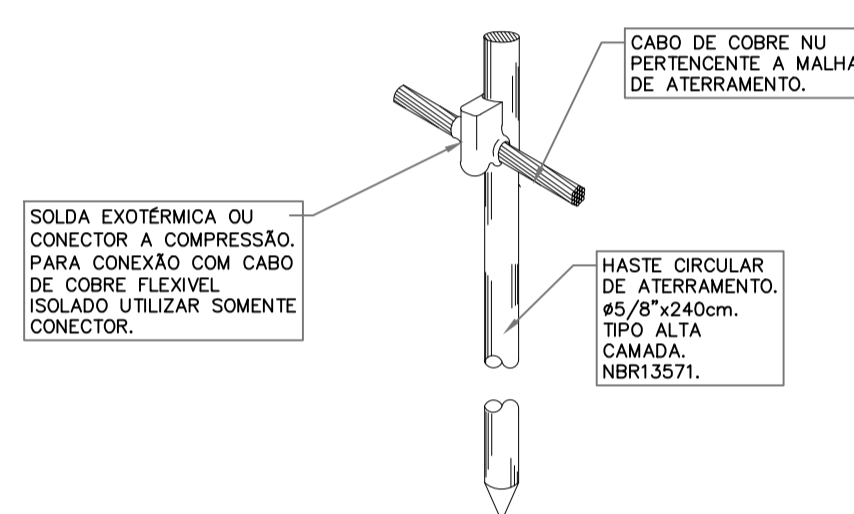


CORTE AA

SEM ESCALA

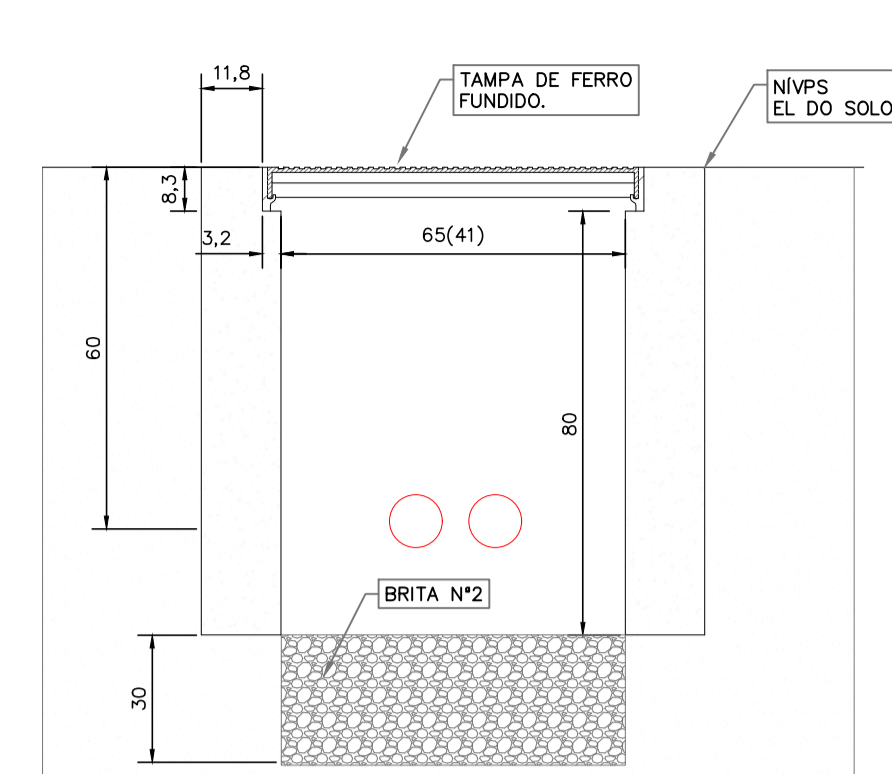
DETALHE

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO QUADRADA, SEM ESCALA



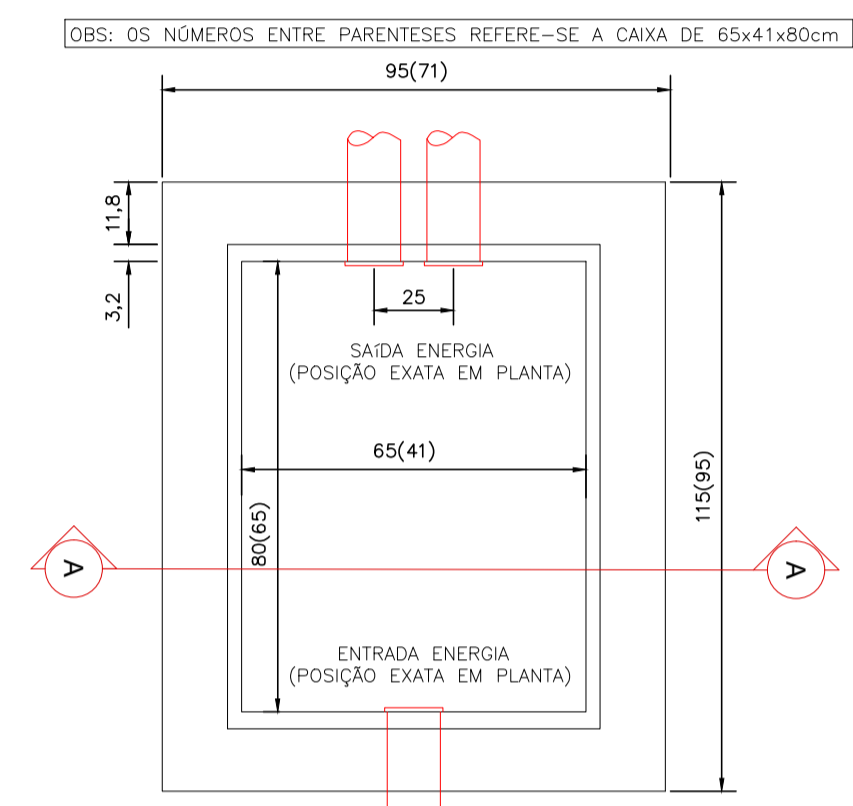
DETALHE

CONEXÃO DOS CABOS NA HASTE DE ATERRAMENTO, SEM ESCALA



CORTE AA

SEM ESCALA

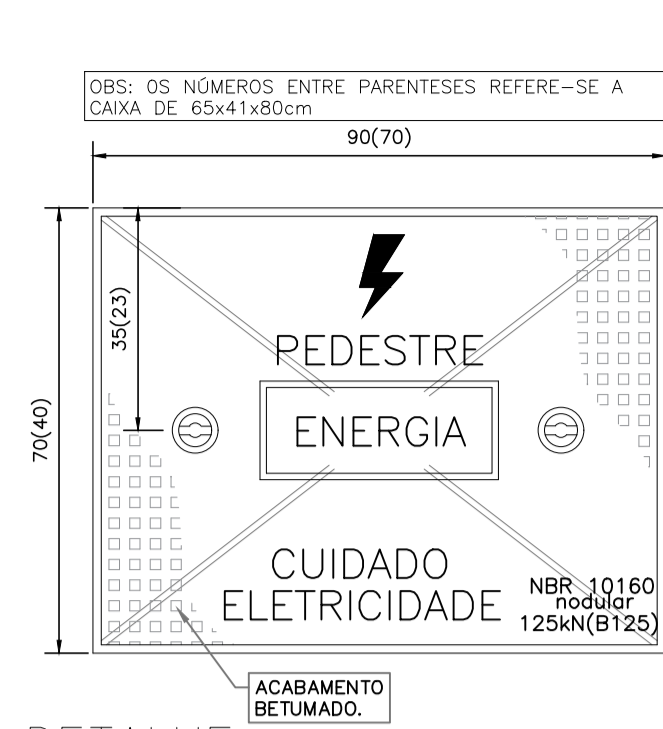


VISTA SUPERIOR

SEM ESCALA

DETALHE

CAIXA DE PASSAGEM 85x65x80cm e 65x41x80cm. PADRÃO CELESC, SEM ESCALA



DETALHE

TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM 85x65x80cm e 65x41x80cm SEM ESCALA

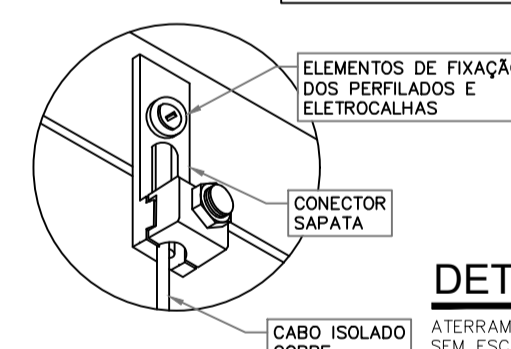
NOTAS CAIXA

- A CAIXA APRESENTADA NO DETALHE TEM AS ESPESURAS DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO EM TUILOS MACIÇOS. PARA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO A ESPESURA PODERÁ SER DE 10cm, DESDE QUE SEJA UTILIZADO FERRAGEM ARMADA (15x15cm) NO INTERIOR DO CONCRETO.
- A TAMPA DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO (ANTES DA MEDIÇÃO).
- A CAIXA DEVE SER REBOCADA INTERNAMENTE.
- JUNTO AO POSTE DA CELESC, SOMENTE SERÁ ACETADA CAIXA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.

NOTAS TAMPÃO

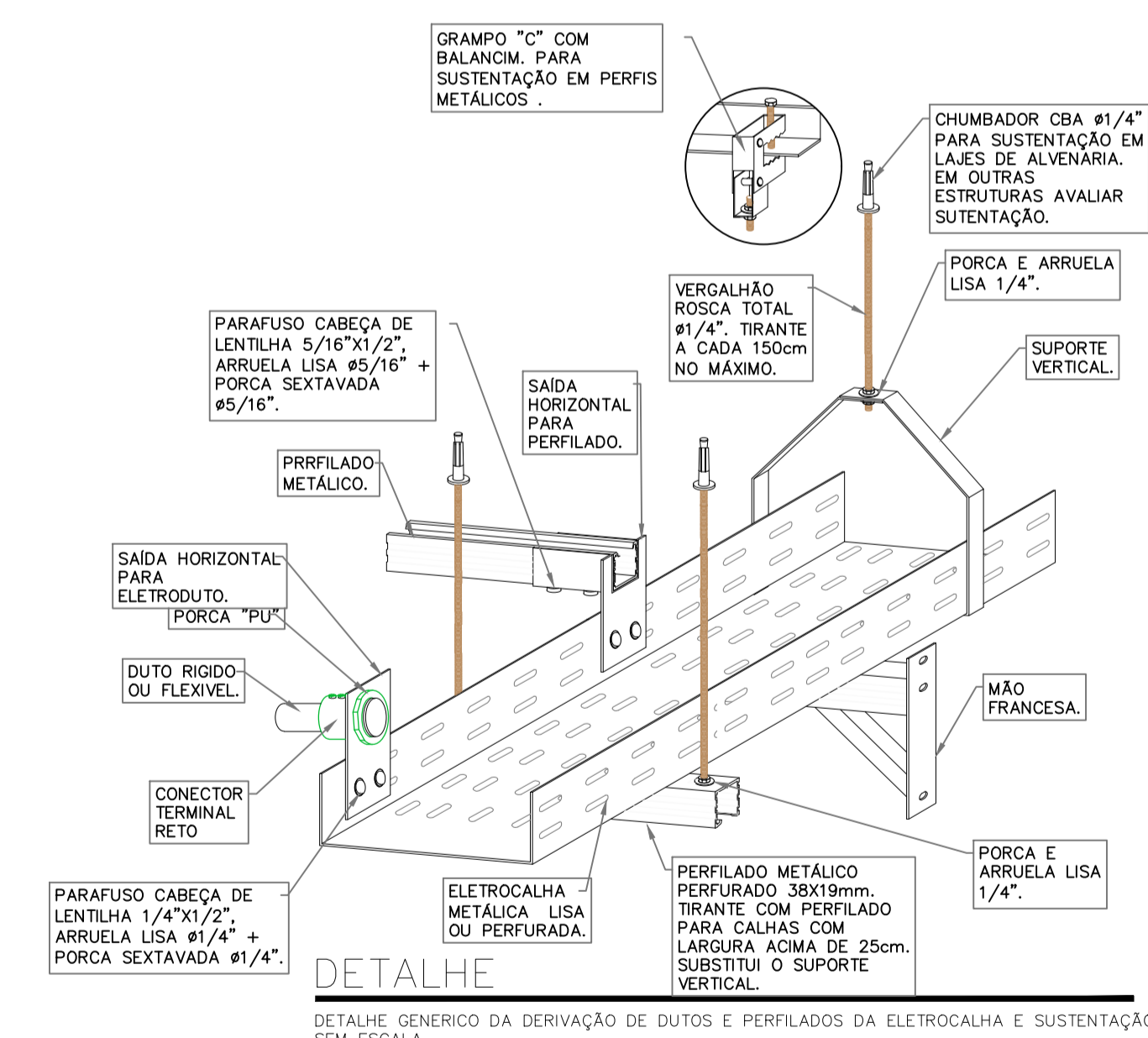
- O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160.
- ONDE OCORRER O FLUXO DE VEÍCULOS A RESISTÊNCIA DEVERÁ SER DE 400KN (D400) CONFORME NORMA NBR 10160.
- DEVE SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEZEL EM ALTO RELEVO AS SEGUINTES IDENTIFICAÇÕES:
 - FACE INFERIOR: LOGOMARCA E/OU NOME DO FABRICANTE;
 - "RAIO TÍPICO" DE ELETRICIDADE;
 - A INSCRIÇÃO "CUIDADO ELETRICIDADE";
 - A INSCRIÇÃO "ENERGIA";
 - A INSCRIÇÃO "NBR 10160";
 - A INSCRIÇÃO "PEDESTRE";
 - AS INSCRIÇÕES: "ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE" NA PARTE INFERIOR DA TAMPA;
 - MATERIAL (MODULAR) E CARGA DE CONTROLE MÍNIMA (125KN).
- A TAMPA E O ARO DEVERÃO RECEBER UMA PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM TINTA BETUMINOSA.
- AS TAMPAS DEVERÃO POSSUIR ENSAIOS EM LABORATÓRIOS CREDENCIADOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT.
- OS FABRICANTES DEVERÃO SER CADASTRADOS E TER SEUS PRODUTOS CERTIFICADOS PELA CELESC.
- AS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DEVERÃO SER DAS SEGUINTES CLASSES:
 - A) CLASSE MÍNIMA B 125 - (125KN) - PARA APLICAÇÃO EM PASSADOS (CALÇADA S),
 - LOCAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTOS DE CARROS DE PASSAÍDO.
 - B) CLASSE MÍNIMA D 400 - (400 KN) - PARA APLICAÇÃO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, RUAS, ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS.
- NÃO É PERMITIDA A INSCRIÇÃO DE NOME OU LOGOMARCA DE DISTRIBUIDORES.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DOS PERFILADOS E CABEAMENTO DEVERÃO SER ATERRADOS A CADA LANÇE DE 10 METROS ATRAVÉS DO CONDUTOR TERRA DE MAIOR SEÇÃO DO CIRCUITO PASSANTE



DETALHE

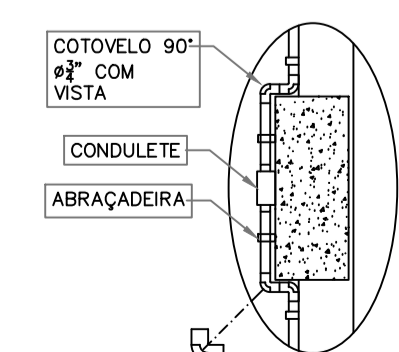
ATERRAMENTO ELETROCALHAS E PERFILADOS, SEM ESCALA



DETALHE

DETALHE GÊNÉRICO DA DERIVAÇÃO DE DUTOS E PERFILADOS DA ELETROCALHA E SUSTENTAÇÃO SEM ESCALA

NOTA: OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E PEÇAS DE SUPORTE REPRESENTADOS NESTE DETALHE, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR PEÇAS EQUIVALENTES QUE SE ENCONTREM NO COMÉRCIO



DETALHE

TRANSIÇÃO DE ELETRODUTOS EM PILARES SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	SEIÊNIO
R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES/00622342932
RAFAEL NAGI CRUZ GERGES/00622342932
CREA/SC: 122794-3

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis - SC
Fone: (48) 3364-2309 - E-mail: eng@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA
ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
DETALHES GERAIS

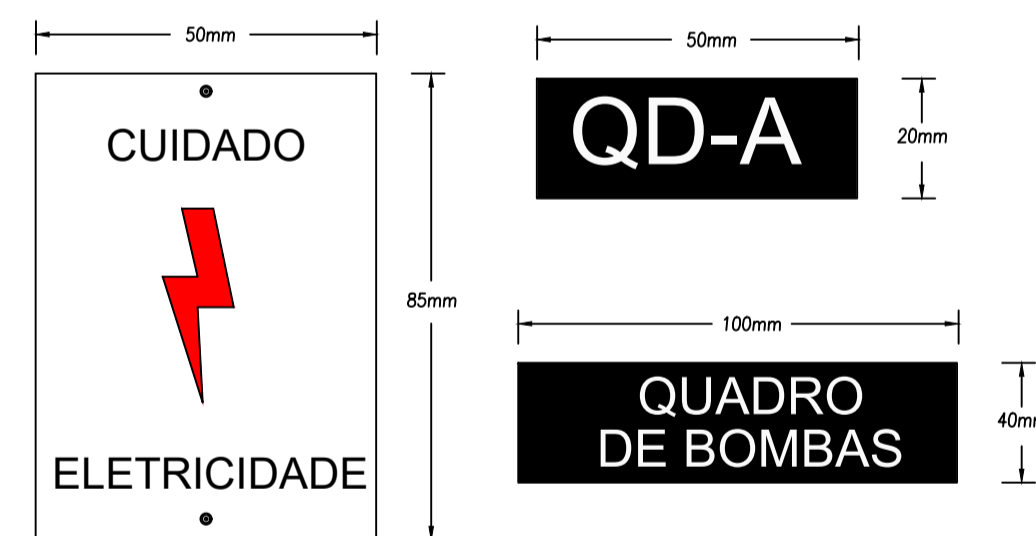
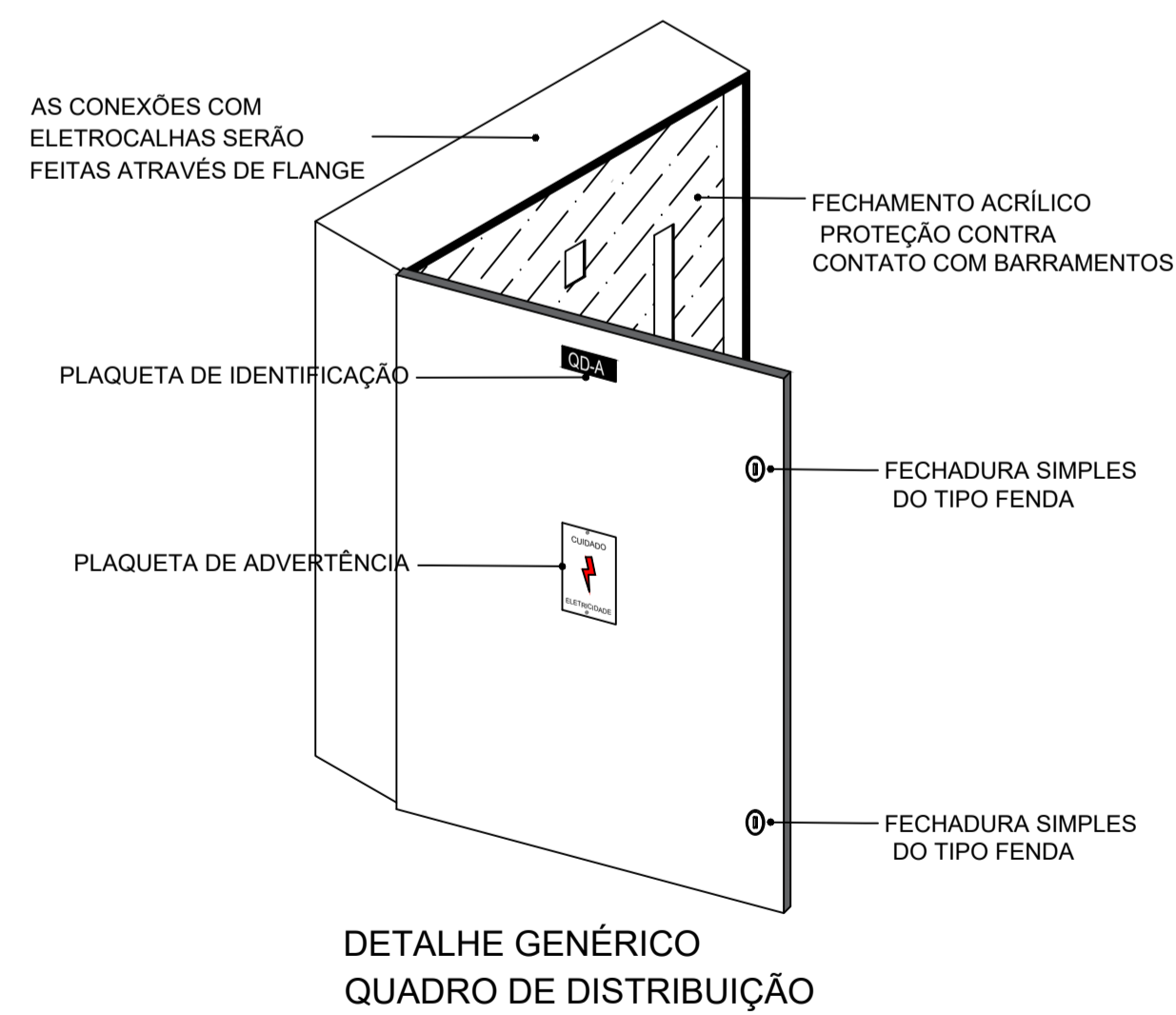
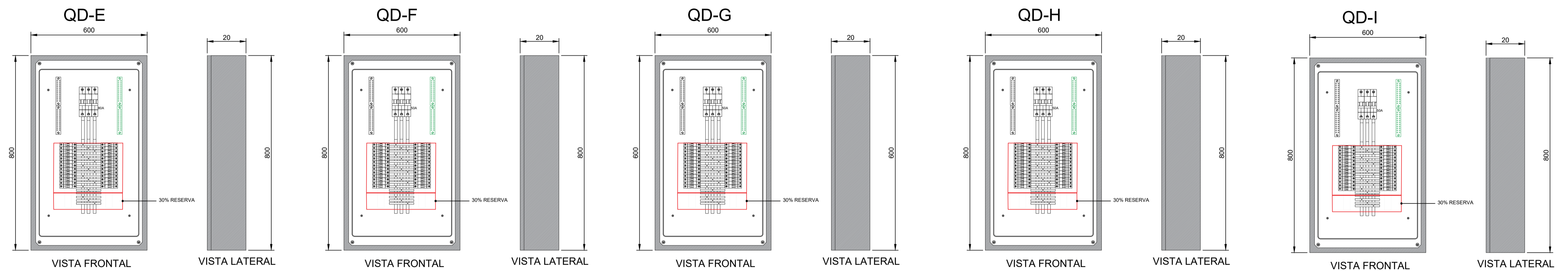
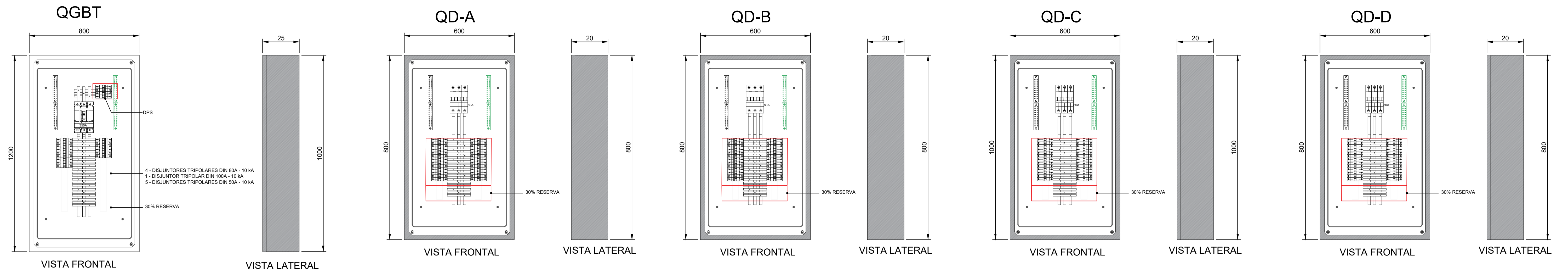
ARQUIVO: 373-19_ELE_PE-R04
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
Data: 04/09/2020
FOLHA: ELE 08/12

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis - SC | Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: eng@engeplanti.com.br

Quadro de Cargas (QD-A)															
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Disj (A)	
A1	Iluminação Hall Serviço, Vest. Cozinha, Depo. Perceiros, Cozinha e Cantina	F+N	220 V	138	124	R	124			0,5	0,6	2,5	24,0	20	
A2	Iluminação DM, Geral, DM, Cozinha, Convivência Terceira e BWCs	F+N	220 V	191	172	R	172			0,9	0,9	2,5	24,0	20	
A3	Iluminação Dep. Seco, Dep. Perceiros e Cantina	F+N	220 V	133	120	R	120			0,5	0,6	2,5	24,0	20	
A4	Iluminação externa cozinha	F+N	220 V	667	600	R	600			3,0	3,0	2,5	24,0	20	
A5	Iluminação circulação cozinha	F+N	220 V	80	72	T				0,4	0,4	2,5	24,0	20	
A6	TUG 1 Cozinha	F+N+T	220 V	3201	2850	T				2850	12,6	12,6	2,5	24,0	16
A7	TUG 2 Cozinha	F+N+T	220 V	1333	1100	R	1100			7,8	6,1	2,5	24,0	16	
A8	TUE PPCI	F+N+T	220 V	233	210	R	210			2,1	1,1	2,5	24,0	16	
A9	Iluminação Cozinha	F+N	220 V	338	304	T				3,04	1,5	1,5	2,5	24,0	20
A10	TUG Cozinha	F+N+T	220 V	807	660	R	660			3,1	3,7	2,5	24,0	16	
A11	TUG DM, Geral, DM, Cozinha, Convivência Terceira e BWCs	F+N+T	220 V	1896	1700	R	1700			8,6	6,1	2,5	24,0	16	
A12	TUG Geladeiras e Freezer Depósito Perceiros	F+N+T	220 V	780	624	R	624			3,5	3,5	2,5	24,0	16	
A13	TUG Vestilário Cozinha e Dep. Seco	F+N+T	220 V	800	720	S				4,5	3,8	2,5	24,0	16	
A14	TUG Circulação cozinha	F+N+T	220 V	111	100	R	100			0,7	0,7	2,5	24,0	20	
A15	TUG Gateway	F+N+T	220 V	1778	1600	R	1600			8,1	6,1	2,5	24,0	16	
A16	TUG Gateway 5	F+N+T	220 V	111	100	R	100			0,6	0,5	2,5	24,0	20	
A17	TUE 1 Tomada Elétrica Cozinha	F+N+T	220 V	6111	5500	S				5500	27,8	27,8	4	32,0	32
A18	TUE 2 Tomada Elétrica Cozinha	F+N+T	220 V	6111	5500	S				5500	27,8	27,8	4	32,0	32
A19	TUE Microondas Cozinha	F+N+T	220 V	667	600	T				600	3,0	3,0	2,5	24,0	20
A20	TUE 1 Forno Elétrico Cozinha	3F+N+T	380/220 V	11111	10000	R+S+T	3333	3333	3333	33,3	16,8	16,8	4	28,0	25
A21	TUE 2 Forno Elétrico Cozinha	3F+N+T	380/220 V	11111	10000	R+S+T	3333	3333	3333	33,3	16,8	16,8	4	28,0	25
A22	TUE Exaustor Cozinha	F+N+T	220 V	500	400	R	400			2,8	2,3	2,5	24,0	16	
A23	Chuveiro BWC Masculino Convivência Terceiros	F+N+T	220 V	7158	6800	R	6800			32,5	32,5	6	42,0	32	
A24	Chuveiro BWC Feminino Convivência Terceiros	F+N+T	220 V	7158	6800	R	6800			32,5	32,5	6	42,0	32	
A25	AC 1 Cozinha	F+N+T	220 V	4173	3760	S				3760	19,0	19,0	6	41,0	32
A26	AC 2 Cozinha	F+N+T	220 V	4173	3760	T				3760	19,0	19,0	6	41,0	32
A27	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A28	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A29	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A30	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A31	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A32	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A33	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A34	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
A35	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
TOTAL				70864	64278	R+S+T	21077	22147	21053						

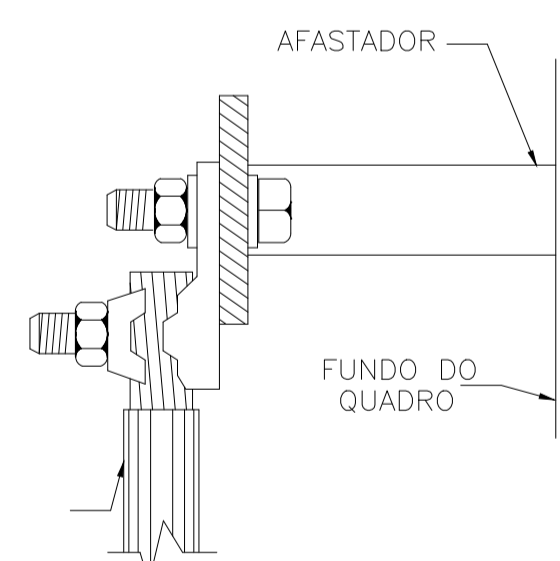
Quadro de Cargas (QD-B)															
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Disj (A)	
B1	Iluminação Laboratório Coberto	F+N	220 V	718	646	T				6,46	3,3	3,3	2,5	24,0	20
B2	Iluminação Laboratório de Ciências	F+N	220 V	676	608	R	608			3,1	3,1	2,5	24,0	20	
B3	Iluminação Laboratório Maker	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
B4	Iluminação Abitaculos Complementares	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
B5	Iluminação Depósito de Material Didático	F+N	220 V	807	72	R	72			0,4	0,4	2,5	24,0	20	
B6	Iluminação Sala AEE	F+N	220 V	253	228	R	228			1,2	1,2	2,5	24,0	20	
B7	Iluminação Circulação 4, 5, 6, Escadaria e DM	F+N	220 V	193	174	R	174			0,9	0,9	2,5	24,0	20	
B8	Iluminação corredor saída refeitório	F+N	220 V	860	762	R	762			3,3	3,3	2,5	24,0	20	
B9	Iluminação externa 2	F+N	220 V	667	600	R	600			3,0	3,0	2,5	24,0	20	
B10	Iluminação externa 2	F+N	220 V	667	600	R	600			3,0	3,0	2,5	24,0	20	
B11	TUG Laboratório de Ciências	F+N+T	220 V	1111	1000	R	1000			1,4	1,0	2,5	24,0	20	
B12	TUG Laboratório Maker	F+N+T	220 V	889	800	R	800			4,0	4,0	2,5	24,0	16	
B13	TUG Abitaculos Complementares	F+N+T	220 V	1222	1100	T				1100	4,5	5,6	2,5	24,0	20
B14	TUG Depósito Material Didático	F+N+T	220 V	222	200	R	200			1,4	1,0	2,5	24,0	20	
B15	TUG Sala AEE	F+N+T	220 V	889	800	R	800			4,0	4,0	2,5	24,0	16	
B16	TUG ref. coberto	F+N+T	220 V	778	520	R	520			2,6	2,6	2,5	24,0	20	
B17	TUE Ventilador de Parede Laboratório de Ciências	F+N+T	220 V	325	260	R	260			1,5	1,5	2,5	24,0	20	
B18	TUE Ventilador de Parede Laboratório Maker	F+N+T	220 V	325	260	R	260			1,5	1,5	2,5	24,0	20	
B19	TUE Ventilador de Parede Abitaculos Complementares	F+N+T	220 V	325	260	R	260			1,5	1,5	2,5	24,0	20	
B20	TUE Ventilador de Parede Sala AEE	F+N+T	220 V	325	260	R	260			1,5	1,5	2,5	24,0	20	
B21	TUE Gateway	F+N+T	220 V	222	200	R	200			1,4	1,0	2,5	24,0	20	
B22	TUE Motor Elevador	3F+N+T	380/220 V	4111	3700	R+S+T	1233	1233	1233	12,3	6,2	6,2	6	36,0	16
B23	TUE PPCI	F+N+T	220 V	296	230	R	230			1,6	1,2	2,5	24,0	16	
B24	TUE BUFFET	F+N+T	220 V	2778	2500	T				2500	12,6	12,6	2,5	24,0	20
B25	TUE BUFFET	F+N+T	220 V	2778	2500	T				2500	12,6	12,6	2,5	24,0	20
B26	AC Laboratório de Ciências	F+N+T	220 V	4173	3760	T				3760	19,0	19,0	6	41,0	32
B27	AC Laboratório Maker	F+N+T	220 V	4173	3760	T				3760	19,0	19,0	6	41,0	32
B28	AC 2 Laboratório de Ciências	F+N+T	220 V	4173	3760	S				3760	19,0	19,0	6	41,0	32
B29	AC Auxílios de Contorno 4	F+N+T	220 V	2622	2544	S				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B30	AC Sala AEE	F+N+T	220 V	2622	2544	S				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B31	AC Convivência Terceiros	F+N+T	220 V	1426	1287	R	1287			12,8	12,8	4	32,0	32	
B32	AC 1 Refeitório coberto	F+N+T	220 V	2622	2544	S				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B33	AC 2 Refeitório coberto	F+N+T	220 V	2622	2544	S				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B34	AC 3 Refeitório coberto	F+N+T	220 V	2622	2544	S				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B35	AC 4 Refeitório coberto	F+N+T	220 V	2622	2544	T				2544	12,8	12,8	4	32,0	32
B36	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B37	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B38	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B39	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B40	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B41	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B42	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B43	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
B44	Reserva	F+N+T	220 V	0	0	R				0,0	0,0	2,5	24,0	20	
TOTAL				51581	46333	R+S+T	13076	17713	15543						

Quadro de Cargas (QD-C)															
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Disj (A)	
C1	Iluminação Sala 08	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
C2	Iluminação Sala 09	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
C3	Iluminação Sala 10	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
C4	Iluminação Sala 11	F+N	220 V	507	456	R	456			2,3	2,3	2,5	24,0	20	
C5	Iluminação Sala 12	F+N	220 V	713	642	T				6,42	3,2	3,2	2,5	24,0	20
C6	Iluminação Sala 13	F+N	220 V	380	342	R	342			1,7	1,7	2,5	24,0		

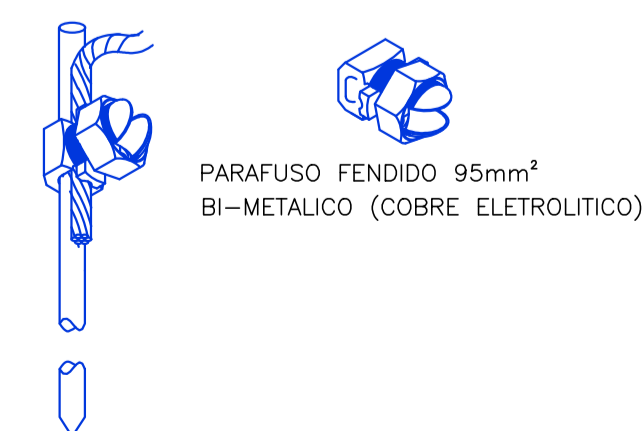


OBSERVAÇÕES:

- AS LETRAS DEVERÃO SER PRETAS COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: 4,0 x 4,0mm, E A SETA NA COR VERMELHA.
- O DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO DA PLAQUETA DEVERÁ SER REBITE PARA AS CAIXAS METÁLICAS OU DE ALUMÍNIO, E PRESO NAS CAIXAS DE MADEIRA.

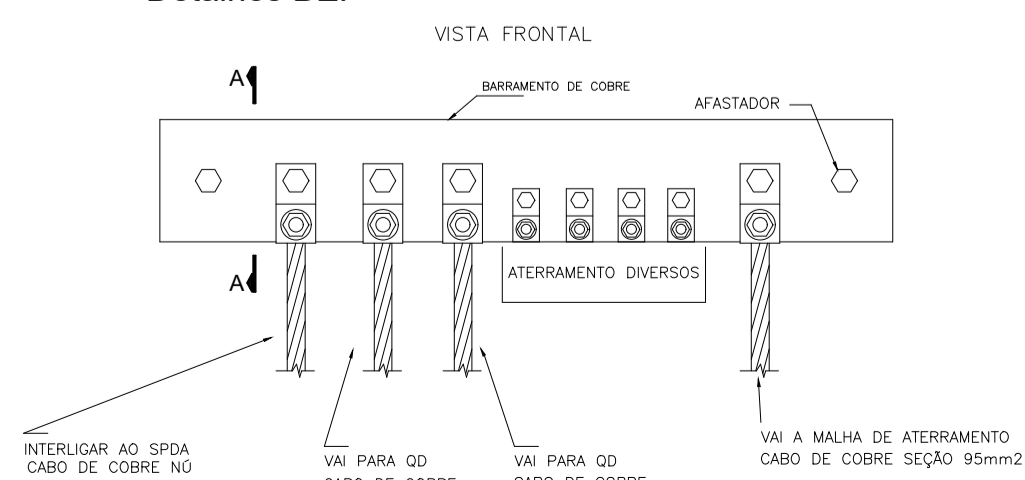


CONEXÃO CABO HASTE



DETALHE ATERRAMENTO

Detalhes BEP



OBSERVAÇÕES:

- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER MONTADOS CONFORME A NECESSIDADE PARA A CONSTRUÇÃO. O LAYOUT AQUI APRESENTADO É ORIENTATIVO E NÃO DEFINITIVO.
- TODOS OS QUADROS DEVEM CONTER ESPAÇO RESERVA 30%.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS.
- Medidas em mm.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R04	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.
R05	ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 001070083	14/10/2021	RENALDO F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 CNPJ: 09.629.009/10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ
 GERS050062342932
 CREA-SC: 122394-3

Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ
 GERS050062342932
 Data: 2021.12.08 09:53:33 -03'00'

Rafael Nagi Cruz Gerges
 CREA-SC: 122394-3

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO
 Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Centro - Florianópolis - SC
 Fone: (48) 3502-8007 - E-mail: contato@engeplanti.com.br

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC: 126956-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

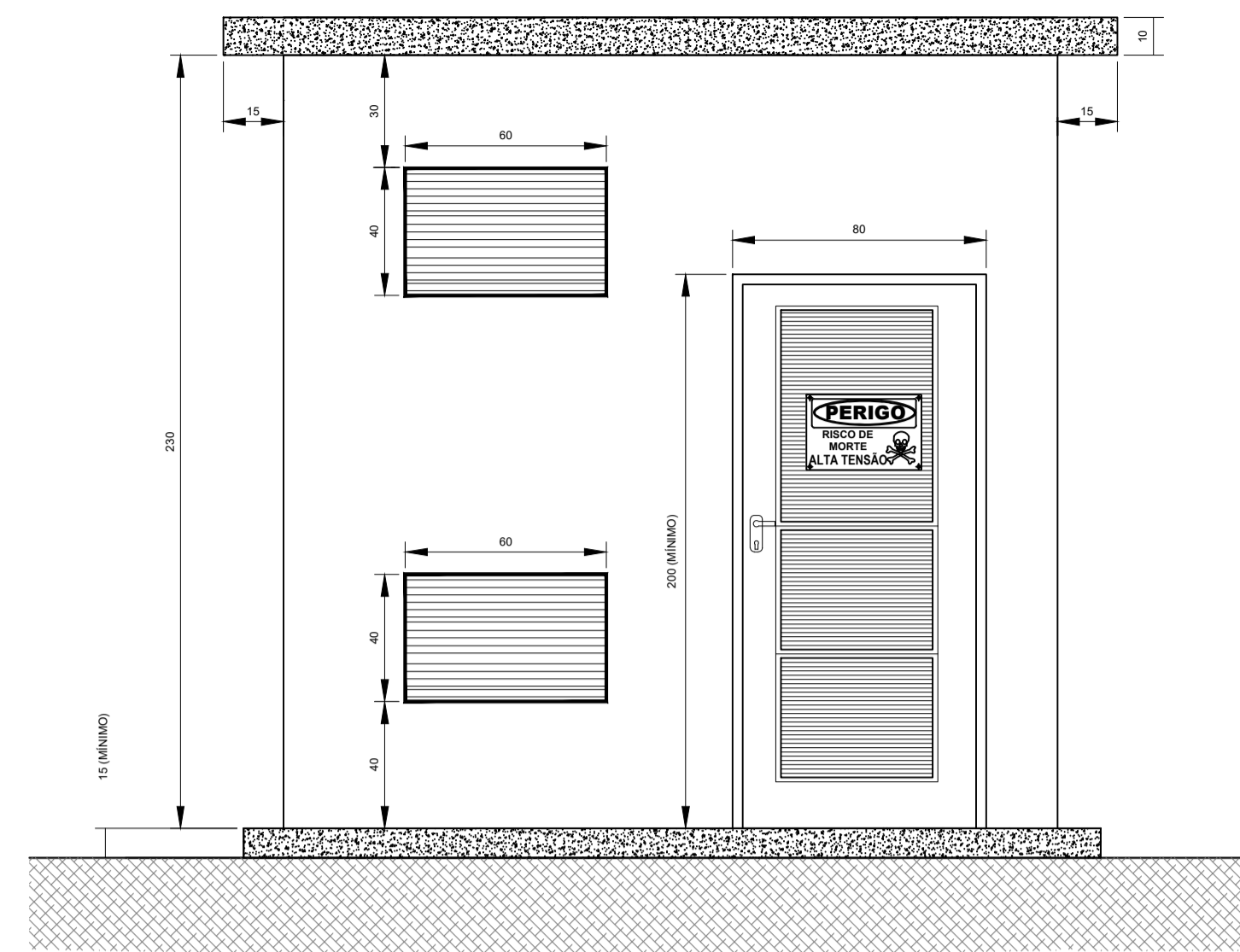
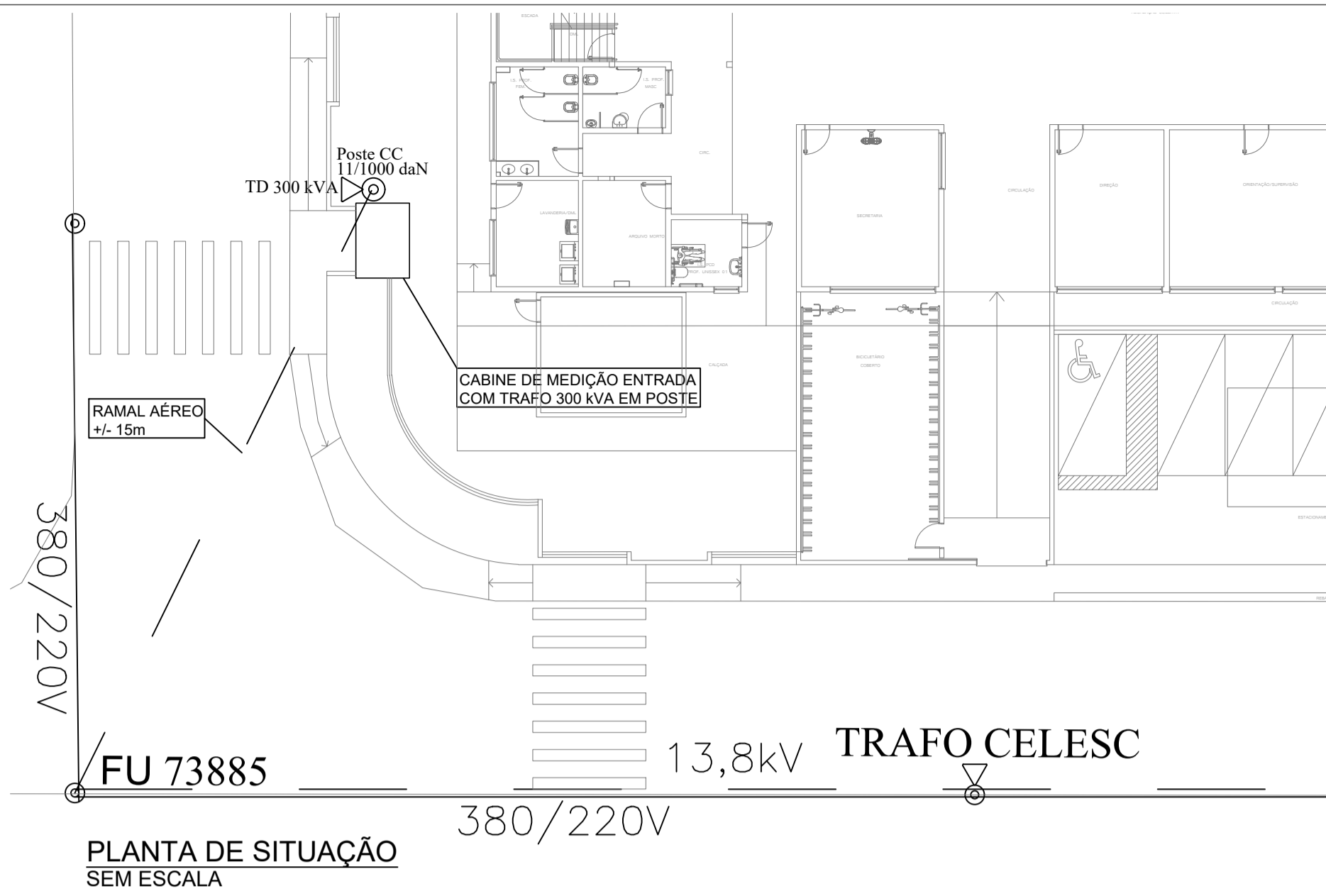
EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA
 INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.10.25.54.0368

ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

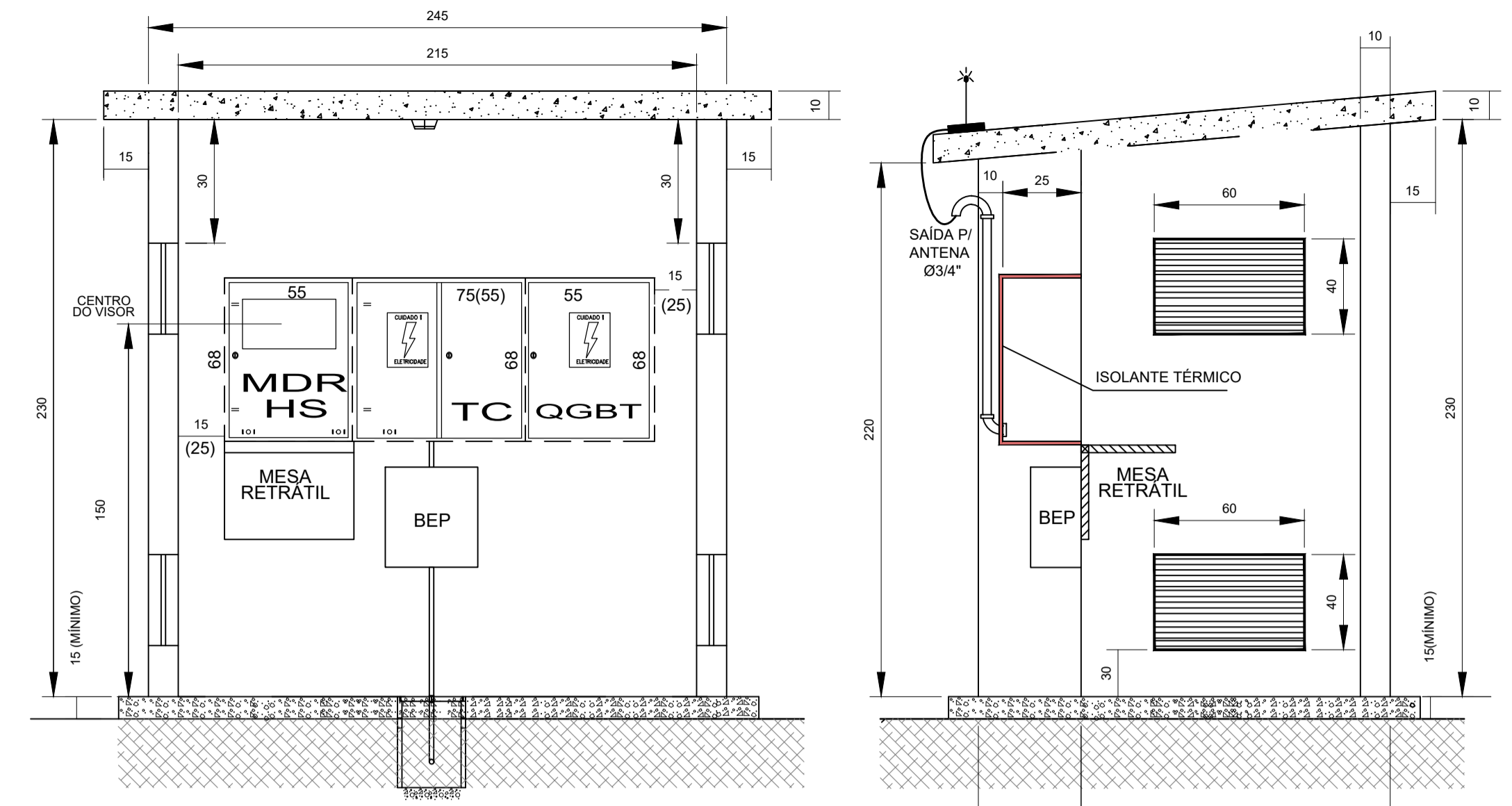
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
 ARQUIVO: 373-19_ELE_PE-R04
 Data: 14/10/2021

CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 FOLHA: ELE 11/12
 ESCALA: INDICADA

Engenplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br

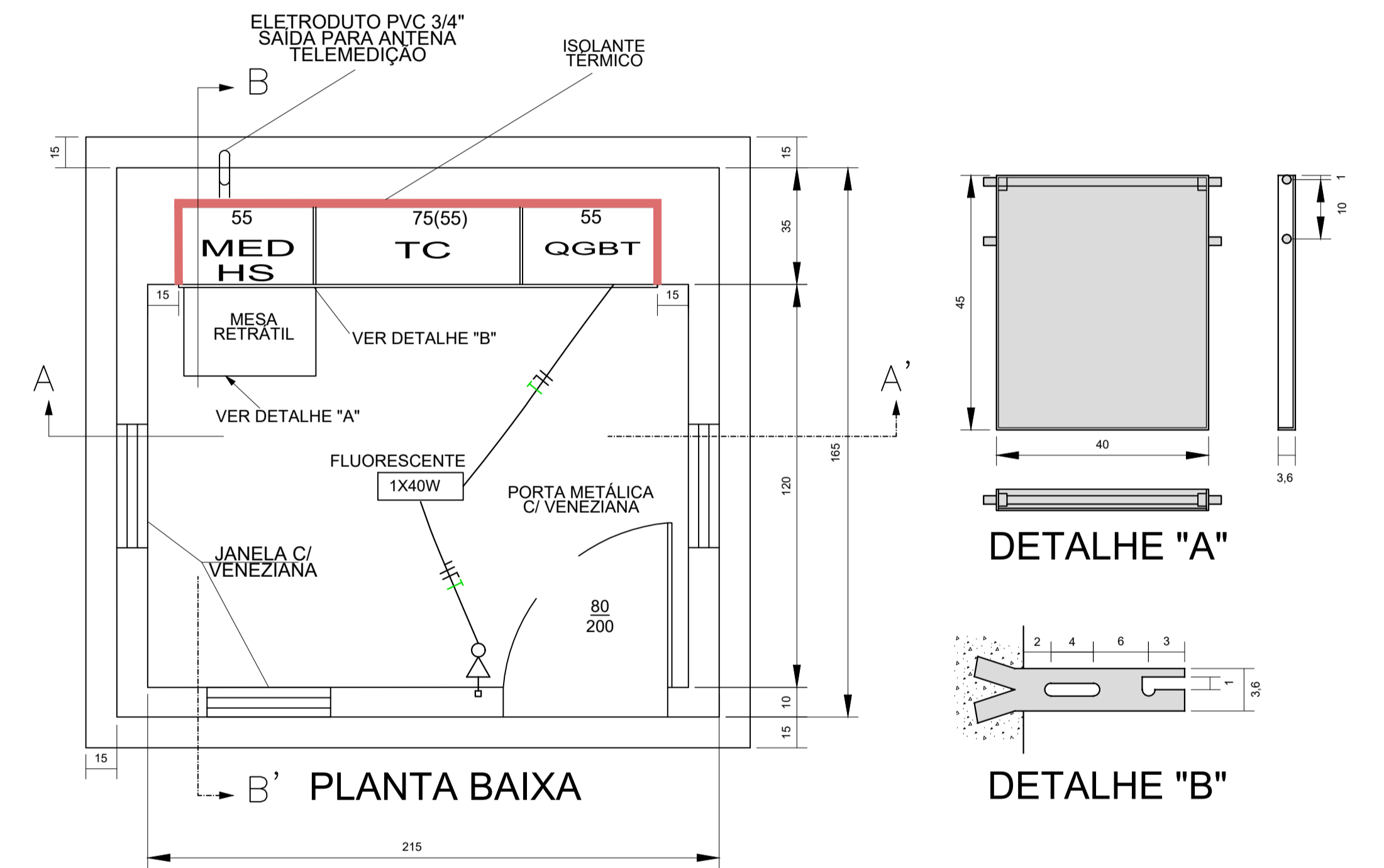
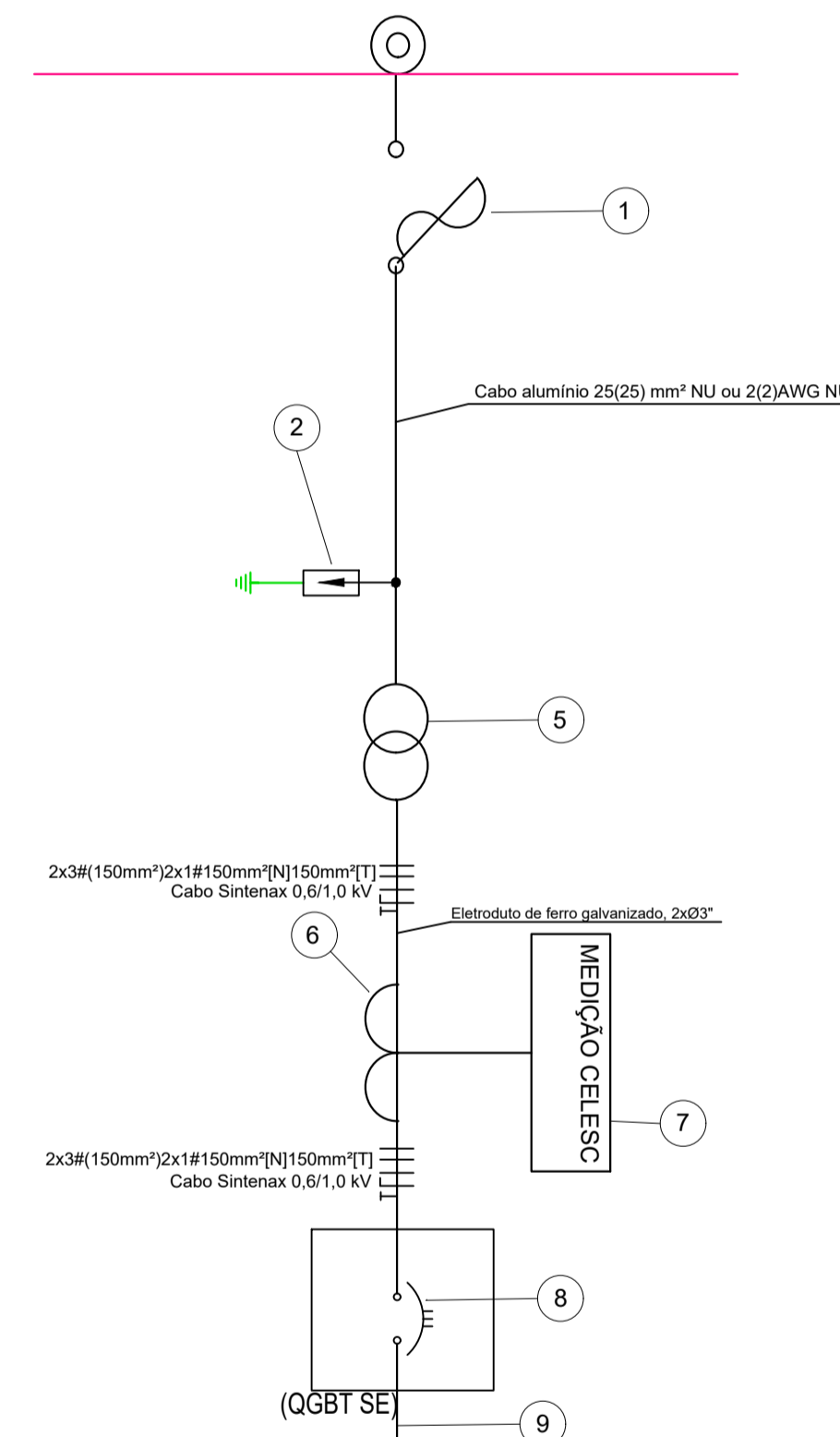
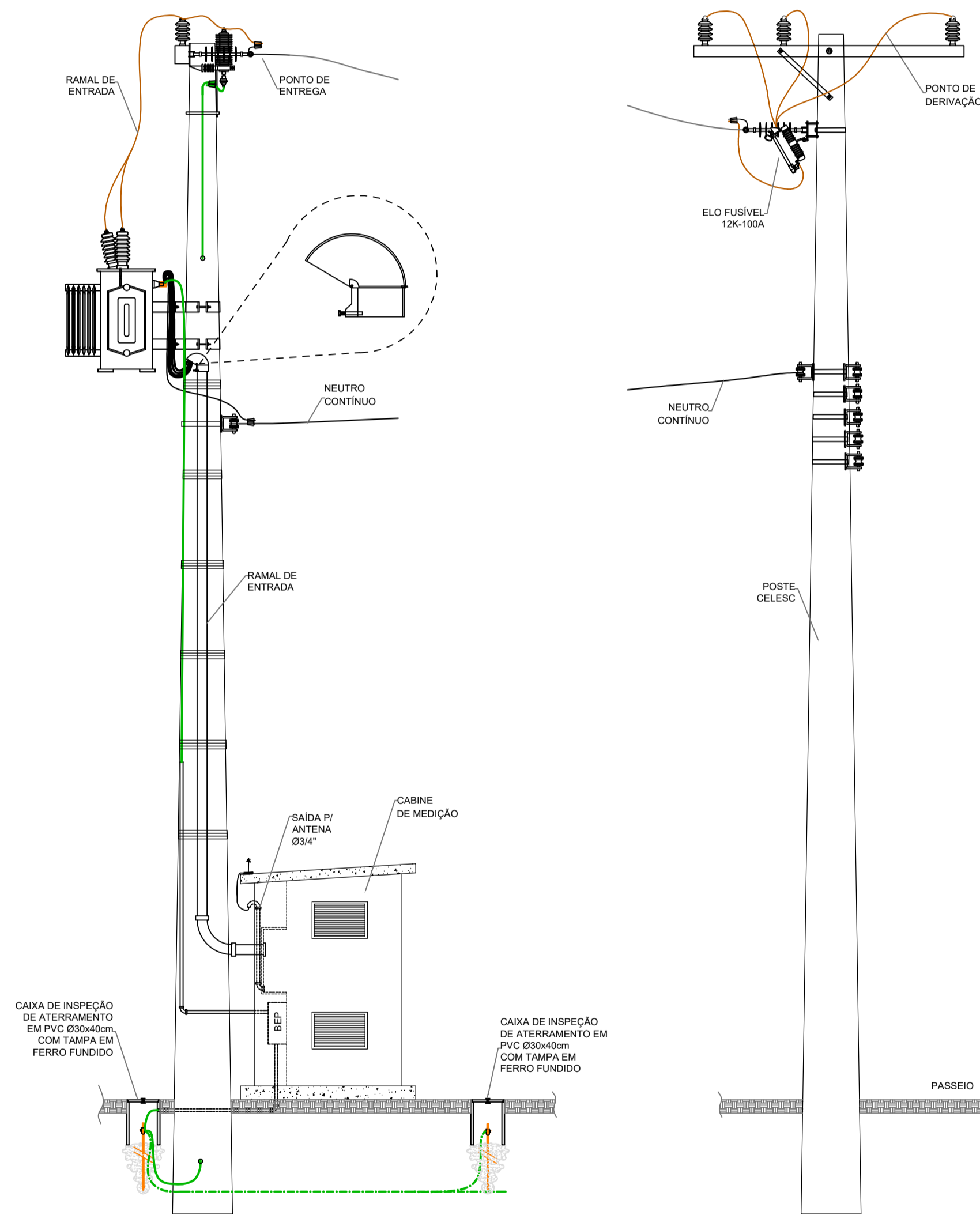


NOTAS:
 1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
 2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS (cm)



CORTE A-A'

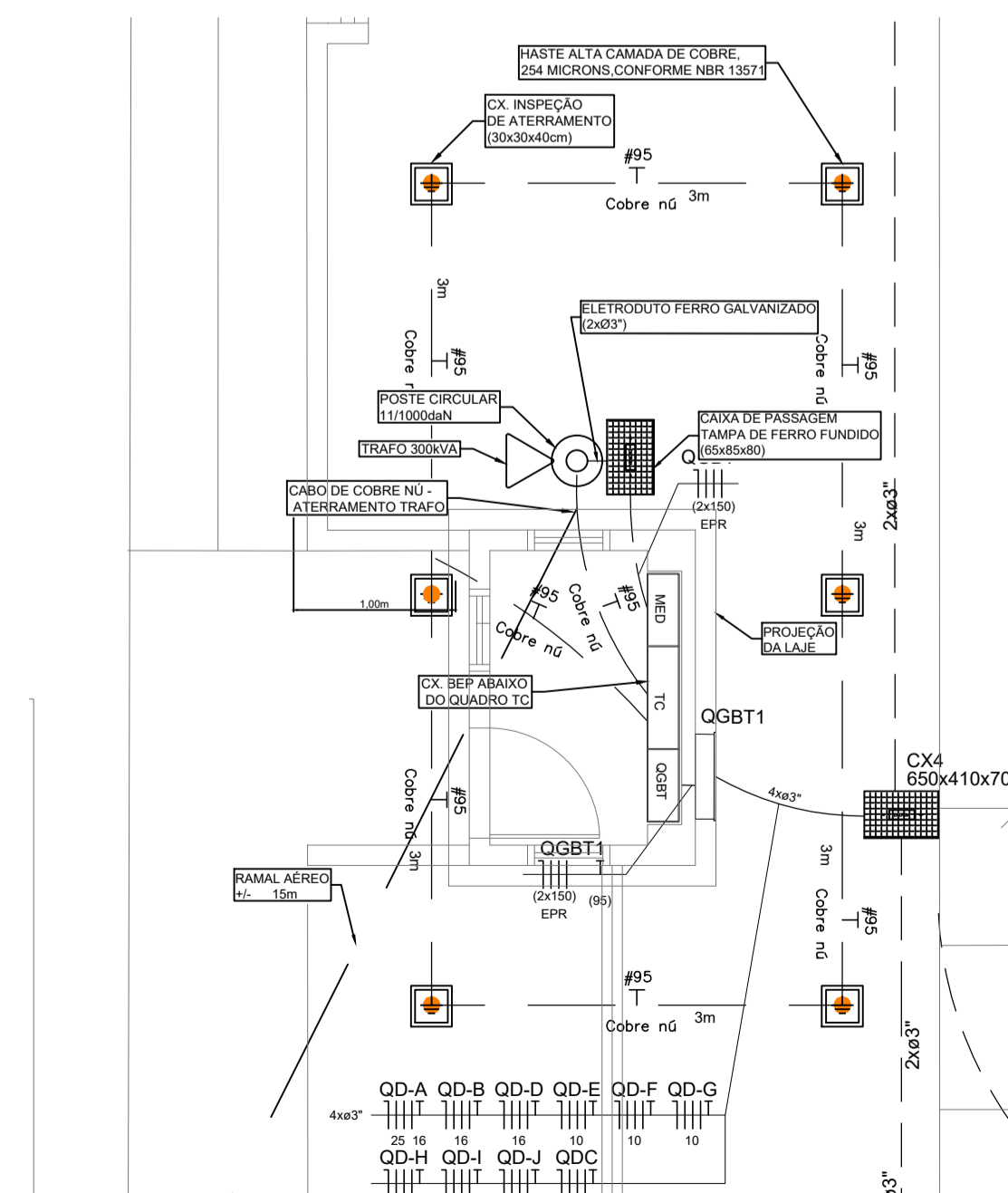
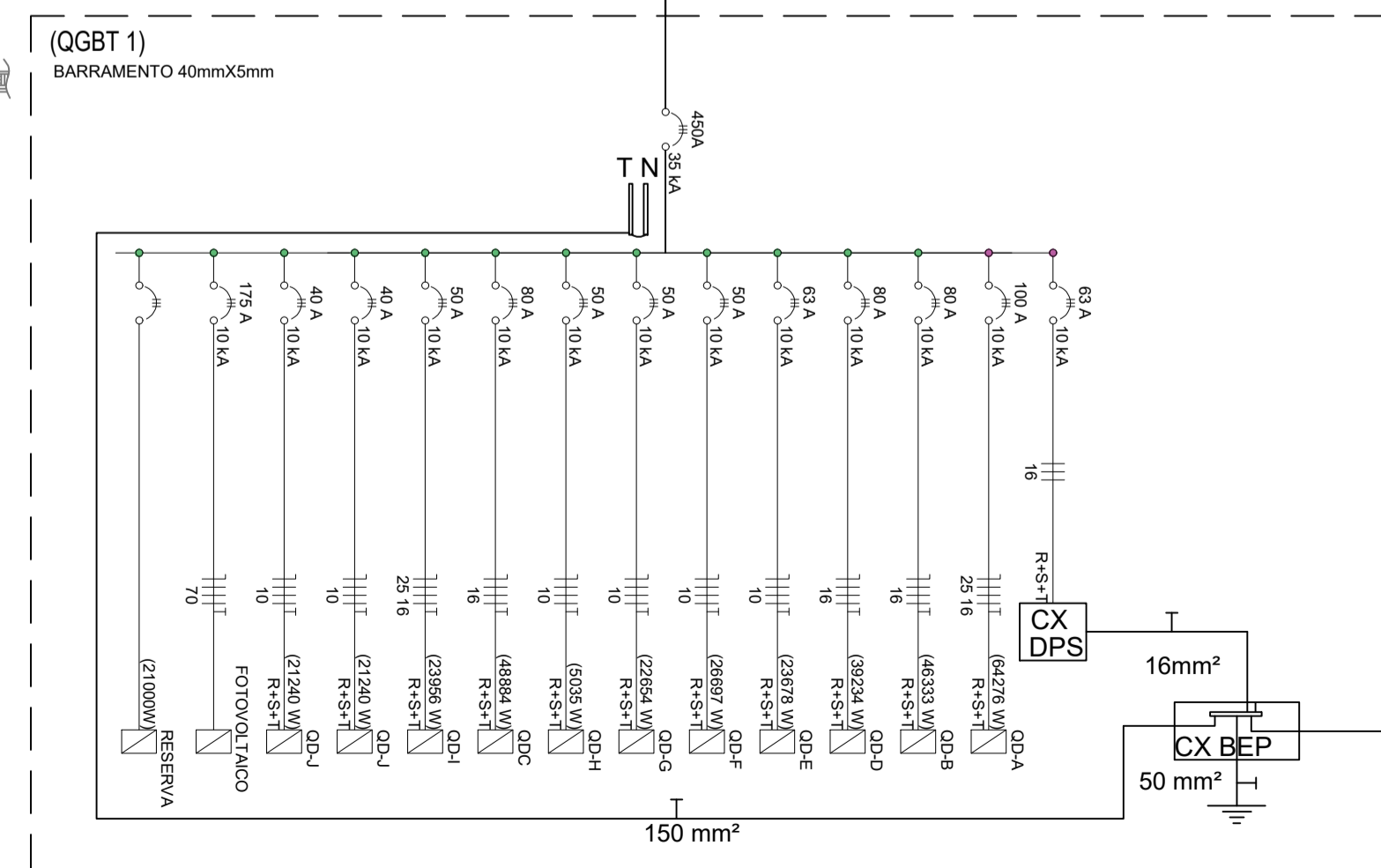
CORTE B-B'



DETALHE "A"

DETALHE "B"

LEGENDA	
1	CHAVE FUSÍVEL 15kV - 100 "A", ELO 12 K
2	PARA-RAIOS 10 kA, NEUTRO ATERRADO
3	BUCHA DE PASSAGEM 15 kV
4	CHAVE SECCIONADORA
5	TRANSF. TRIFÁSICO - 13,8 kV / 380 - 220V - 300 kVA
6	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TC (500/5)
7	MEDIÇÃO CELESC
8	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO 450 A
9	CONDUTORES



DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO
 ESCALA: 1/50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E MEMORIAL DESCRITIVO	02/03/2020	CARLOS F.
R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	26/06/2020	CARLOS F.
R03	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	03/07/2020	CARLOS F.
R04	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO E MEMORIAL DESCRITIVO	04/09/2020	CARLOS F.
R05	ALTERAÇÕES CONFORME O PARECER 0010700083	14/10/2021	RENALDO F.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES 00622342932
 ANEXO DA FORMA DIGITAL POR RAFAEL NAGI CRUZ GERGES 00622342932
 DATA: 2021.12.06 09:51:14 43190'

ENGEPLANTI
 PROJETOS E SUPERVISÃO
 Rua Comendador João de Deus, 11 - Centro - Florianópolis - SC
 Fone: (48) 35020000 - E-mail: engenheiros@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS, JOINVILLE-SC

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.10.25.54.0368

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
 ARQUIVO: 373-19_ELE_PE-R04
 DATA: 14/10/2021

CONTEÚDO: DETALHES CABINE DE MEDIÇÃO
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 FOLHA: ELE 12/12

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA | CREA Nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
 Rua Cristóvão Nunes Pinheiro, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br