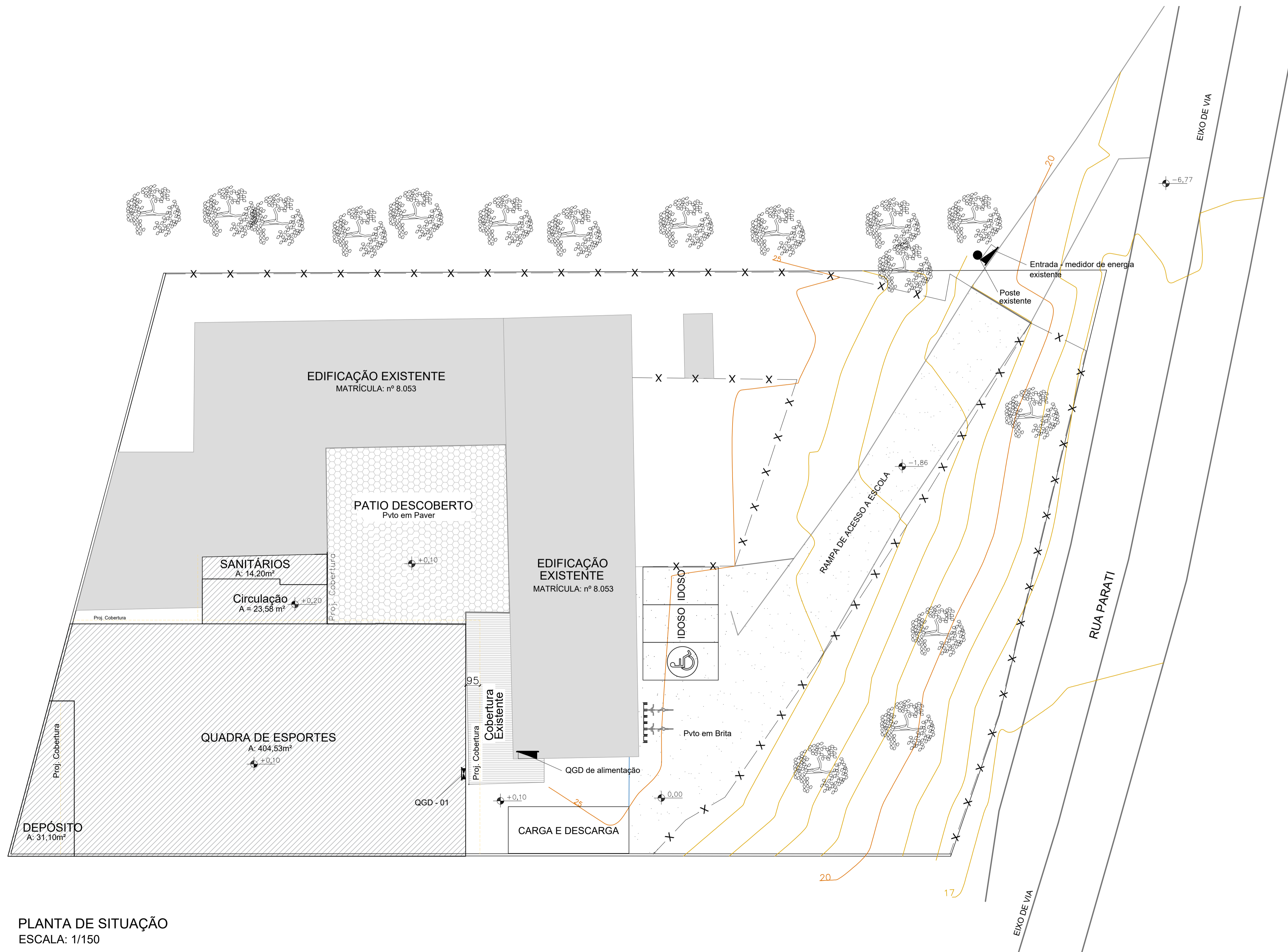


QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA m ²
Quadra de Esportes	404,53m ²
Depósito	31,10m ²
Sanitários	14,20m ²
Circulação Nova Cobertura	23,58m ²
Área Total da Ampliação:	473,41m ²

LEGENDA	
	ÁREA DE INTERVENÇÃO - AMPLIAÇÃO
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	COBERTURA EXISTENTE



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/150

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	EMISSÃO INICIAL	23/04/2020	BRUNO
REV01	CONFORME OFÍCIO - PARECER SERI N.º 7690932/2020 SED.UIN	24/11/2020	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	BRUNO FRANCISCO KONS Engenheiro Civil CREA/SC 143928-1

MVK
ENGENHARIA

DOUGLAS VILL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 115627-2

TARCISIO NONES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 13475-0

LARISSA WITTE
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC 89628-4

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
ENDEREÇO	RUA PARATI, 590 - NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE - SC, CEP 89213-200		
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES		N.º ART. 735.5732-5 N.º COTAÇÃO: 659/2019
PROJETO	ELÉTRICO	ARQUIVO: Eletro_Rev02- José Motta Pires 13-9-21	Data: AGOSTO/2020
CONTEÚDO	PLANTA DE SITUAÇÃO	ETAPA: EXECUTIVO ESCALA: INDICADA	FOLHA: ELE01/04

MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI CREA nº 144807-6 | CAU nº 42791-1 | CNPJ 26.204.926/0001-26
RUA CAMPOS NOVOS, 208 - GARCIA, BLUMENAU/ SC | CEP 89.022-080 | Fone: (47) 3041-3020 | contato@mvkengenharia.com.br

OBSERVAÇÕES

- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORA DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA.
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
- O ELETRODUTO SUBTERRÂNEO QUANDO SUJEITO A PASSAGEM DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO.
- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE PVC - ANTICHAMA - COM Ø 3/4".
- ELETRODUTOS INSTALADOS DE MANEIRA SUBTERRÂNEA SERÃO DO TIPO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD, E DIÂMETRO CONFORME INDICADO.
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS TERÃO ISOLAMENTO PARA 750V - ANTICHAMA - COM #2,5mm² PARA CIRCUITOS DE FORÇA E #1,5mm² PARA ILUMINAÇÃO.
- TODOS OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 1KV ANTICHAMA.
- NA EXECUÇÃO DAS MANUEIRAS, DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DAS MESMAS, ARAME "GUIA" GALVANIZADO Nº 16, PARA FACILITAR A PASSAGEM DOS FIOS.
- OS CONDUTORES PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:
 - FASE - COR "PRETO";
 - NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
 - RETORNO - COR "BRANCO";
 - PARALELO - COR "AMARELO";
 - TERRA - COR "VERDE/AMARELO";
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

Edificação Existente
Matrícula nº 8.053

Sanit. Masc. A = 3,32 m² Sanit. Fem. A = 3,47 m² Sanit. PNE A = 3,63 m²

Parde Existente

Pátio Descoberto Existente

Proj. Cobertura Existente

Proj. Cobertura

Proj. Cobertura

Proj. Cobertura Existente

Portão Acesso

Proj. Cobertura

Quadra Esportiva

Alimentação

Depósito

NOTAS GERAIS

- TODAS AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS;
- DEVERÁ SER PREVISTO PROTEÇÃO NOS REFLETORES CONTRA BOLIDAS;

PLANTA BAIXA - GINÁSIO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1:75

LEGENDA

- Caixa Octogonal 4x4 de PVC rígido de embutir em laje, com luminária para uma lâmpada LED bulbo de 16W, 220V, temperatura de cor 6.500k;
- Tomada baixa 2P+T 10A, h=30cm, em caixa de embutir 4x2;
- 2 Tomada Alta 2P+T 10A, h=250cm, em caixa de embutir 4x2;
- Tomada média 2P+T 10A, h=130cm, em caixa de embutir 4x2;
- Tomada Alta 2P+T 10A, h=250cm, em caixa de embutir 4x2;
- Tomada Ar Condicionado 2P+T 10A, h=190cm, em caixa de embutir 4x2;
- Tomada trifásica 3P+T+N 16A, h=130cm;
- Tomada no piso 2P+T 10A, em caixa de embutir 4x2;
- Ponto elétrico para Chuveiro, em caixa de embutir 4x2, com conector de porcelana tripolar 40A, protegido por placa com furo central;
- Tomada para bloco autônomo 2P+T 10A, em caixa de embutir 4x2;
- Tomada para placa de saída 2P+T 10A, em caixa de embutir 4x2;
- Interruptor simples, em caixa de embutir 4x2;
- Interruptor duplo, em caixa de embutir 4x2;
- Interruptor 1 paralelo, em caixa de embutir 4x2;
- Interruptor simples e 1 paralelo, em caixa de embutir 4x2;
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto ou entre forro e teto ou embutido na parede;
- Eletroduto de PEAD flexível abaixo do piso;
- Eletroduto de PEAD flexível (Subterrâneo) Ø1";
- Eletroduto de PVC Rígido de sobrepor Ø1";
- Caixa do tipo "condutetzal" para sistema de sobrepor Ø1";
- Neutro; Fase; Terra; Retorno;
- Quadro de distribuição de embutir, com trilho DIN h=150cm, dimensão conforme diagrama unifilar;
- Circuito descendo / circuito subindo;
- Luminaria com 2 (duas) lâmpadas LED tubular de 16W, 220V, temperatura de cor 6.500k;
- Caixa de passagem 65x41x80cm com tampa de ferro de 125kN;
- Sensor de presença de parede 110°, em caixa de embutir 4x2;
- Relé fotoelétrico (caixa de embutir 4x2" na parede à 220cm do piso);
- Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 38x76mm (Espessura mínima Chapa 22)
- Perfilado Perfurado Galvanizado a fogo 38x38mm;
- Refletor de LED 154W - fluxo luminoso de 23140lm, IRC>= 70, IK09

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	23/04/2020	BRUNO
REVISÃO	CONFORME OFÍCIO - PARECER SERI N.º 76/80932/2020 SED-UN	24/11/2020	BRUNO
REVISÃO	Aterragem conforme solicitado	10/08/2021	BRUNO

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	BRUNO FRANCISCO KONS Engenheiro Civil CREA/SC 143928-1

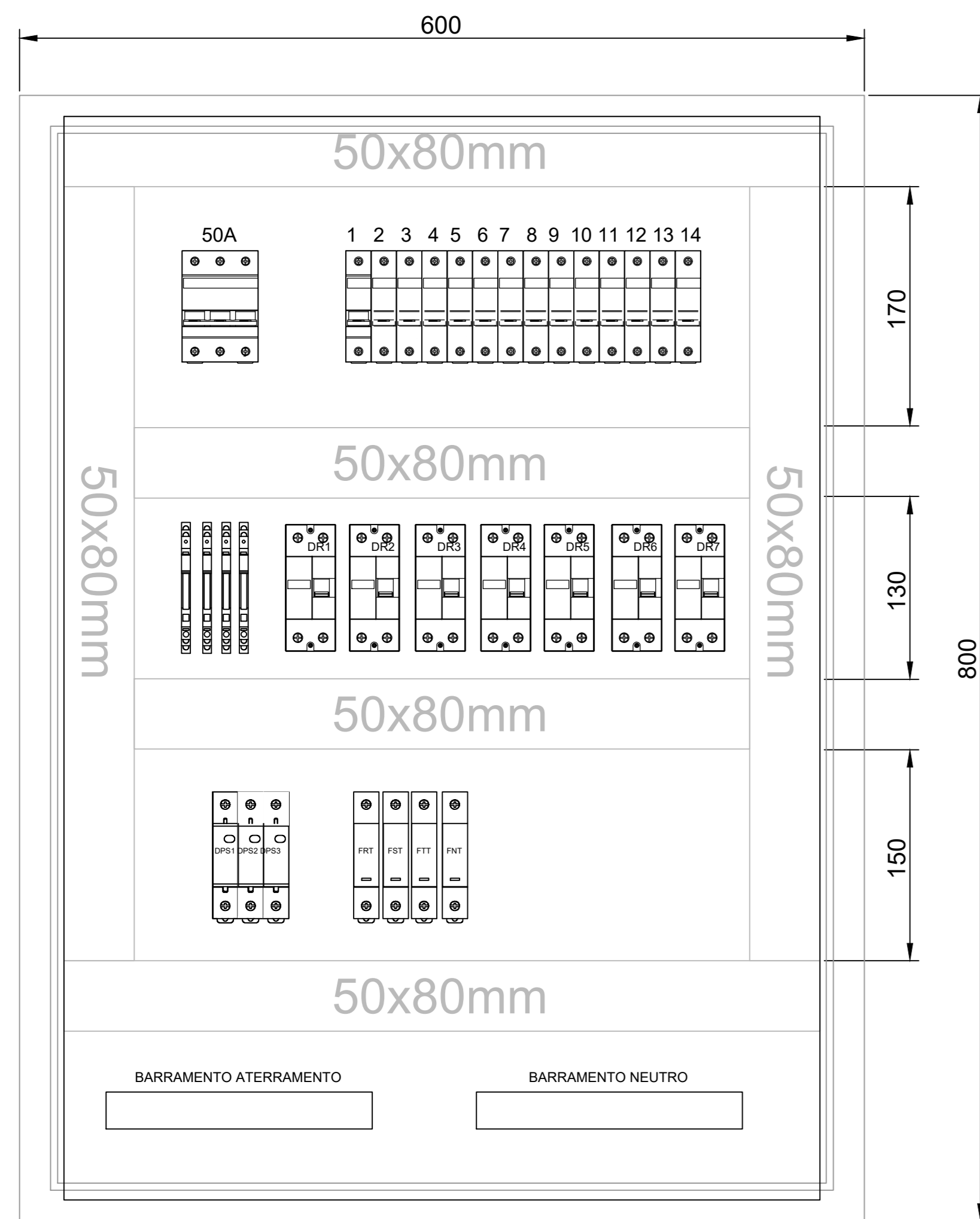
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
BRUNO FRANCISCO KONS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 143928-1

DOUGLAS VILL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 119627-2

TARCÍSIO NONES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 137499-9

LARISSA WITTE
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC 89628-4

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ENDEREÇO	RUA PARATI, 590 - NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE - SC, CEP 89213-200
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES
PROJETO	ELÉTRICO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA
ARQUIVO	Elenco_Rev05-02 - José Motta Pires 13-9-21
ETAPA	EXECUTIVO
ESCALA	INDICADA
DATA	SET/2021
FOLHA	ELE02/04



VISTA FRONTAL INTERNA - PAINEL

Quadro de Distribuição		QDG-01							Balanceamento (W)		
Alimentação Circuito	Potência Instalada	Proteção	Condutor Ramal	Condutor Proteção	Eletroduto				R	S	T
Trifásico	26984	3F - 50A	10mm ² - PVC	10mm ² - PVC	1" - PVC/R				7644	9324	10016
Circuito	Descrição (Local)	Fase	Quantidade	Potência (W)	Potência Total (W)	Condutor	Corrente (A)	Disjuntor (A)	Balanceamento (W)		
									R	S	T
1	Iluminação Vestiários	R	6	16	96	1.5mm ²	0,44	10	96		
2	Iluminação Depósito	R	3	16	48	1.5mm ²	0,22	10	48		
3	Iluminação Quadra L. Esquerdo	S	6	154	924	1.5mm ²	4,20	10		924	
4	Iluminação Quadra L. Direito	T	4	154	616	1.5mm ²	2,80	10			616
5	Tomadas Banheiro	S	1	600	600	2.5mm ²	2,73	16		600	
6	Tomadas Depósito	S	3	100	300	2.5mm ²	1,36	16		300	
7	Tomadas Quadra	T	9	100	900	2.5mm ²	4,09	16			900
8	Tomadas Emergência	T	10	100	1000	2.5mm ²	4,55	16			1000
9	Chuveiro 1	R	1	7500	7500	10.0mm ²	34,09	40	7500		
10	Chuveiro 2	S	1	7500	7500	10.0mm ²	34,09	40		7500	
11	Chuveiro 3	T	1	7500	7500	10.0mm ²	34,09	40			7500
12	Reserva										
13	Reserva										
14	Reserva										

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG-01

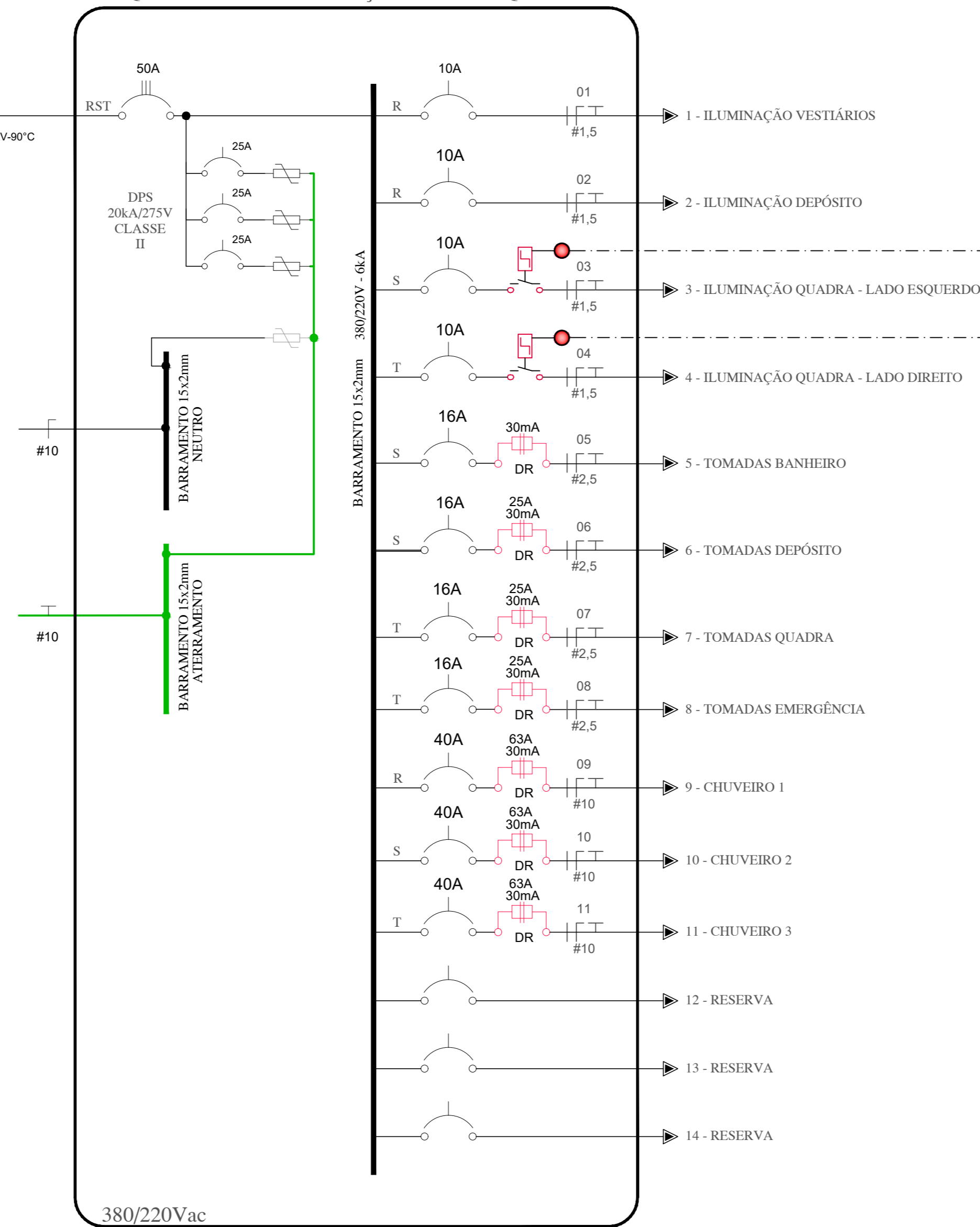


Diagrama de Força - Aciamento Iluminação

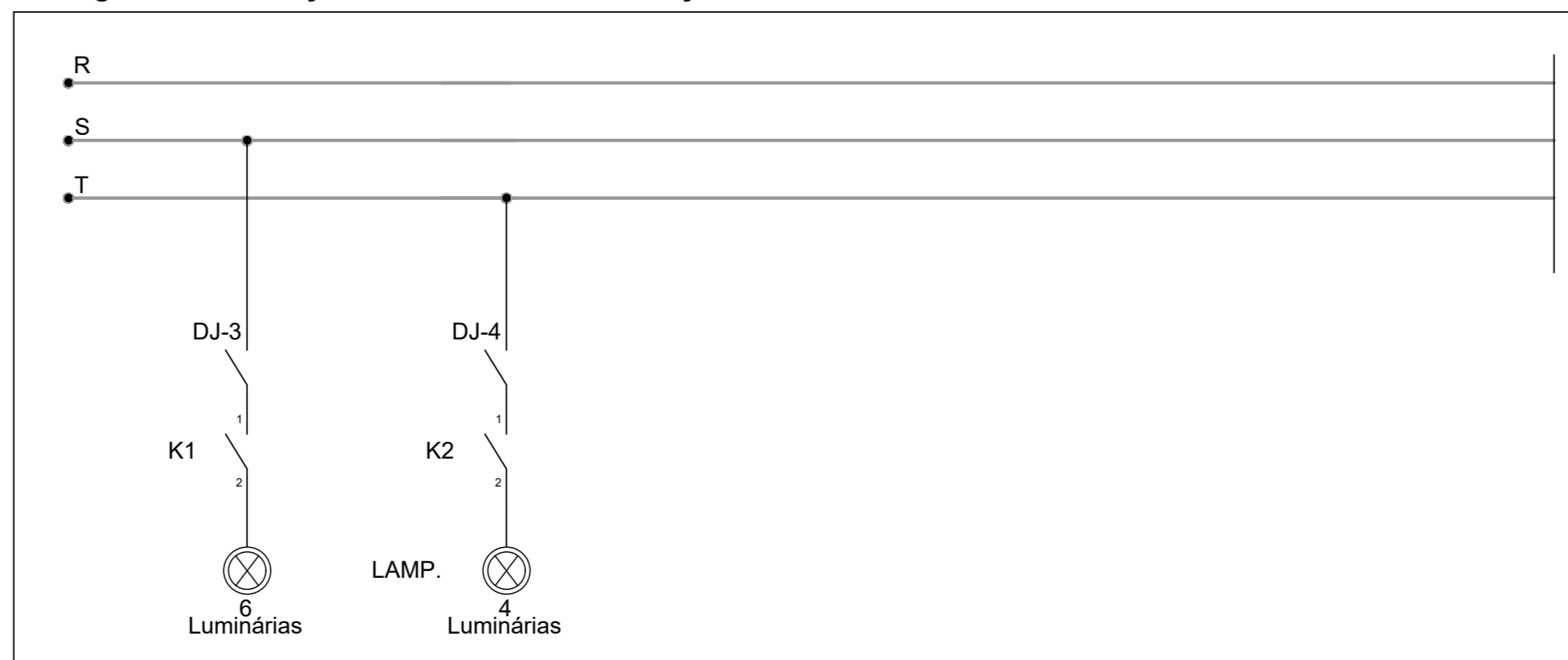
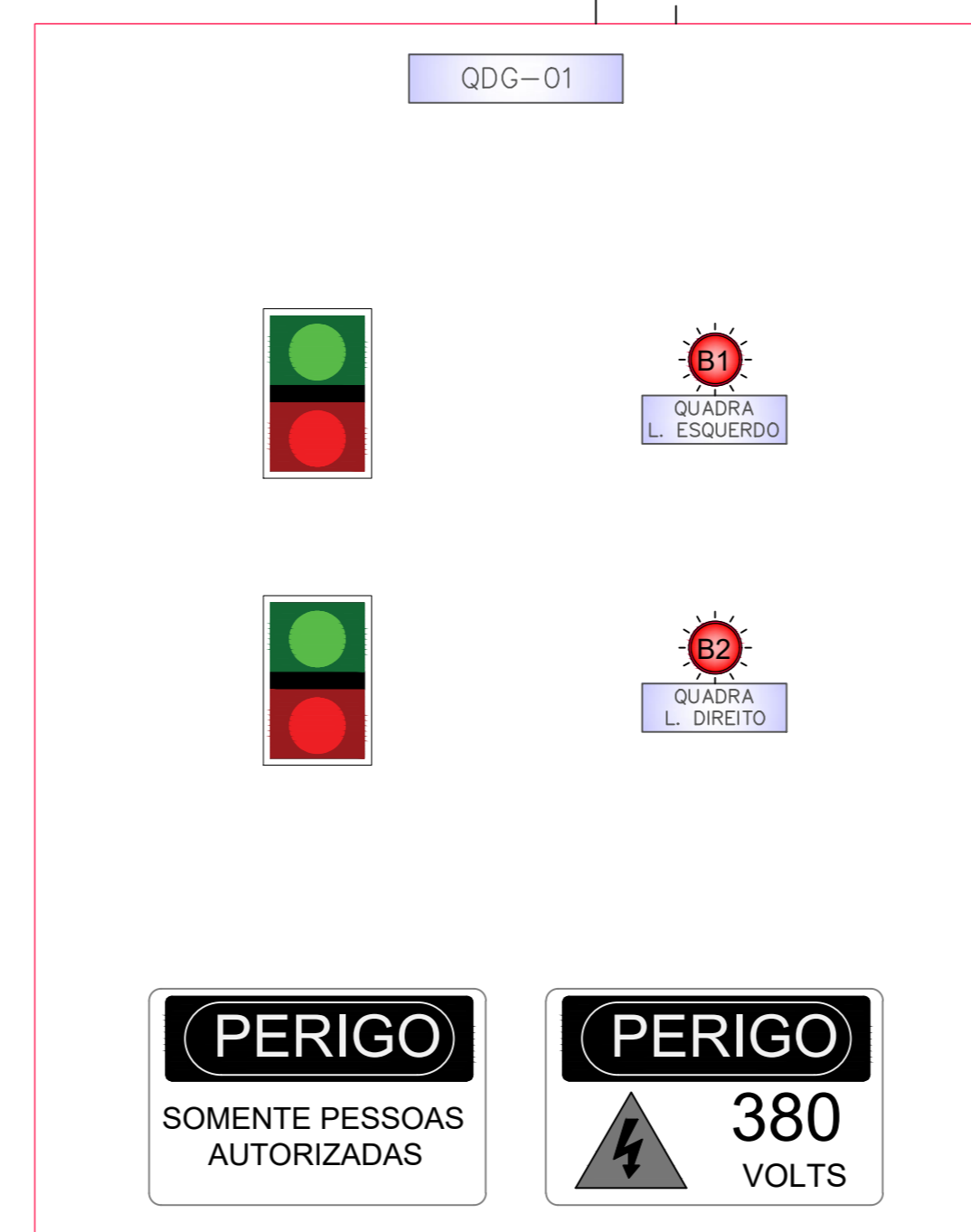
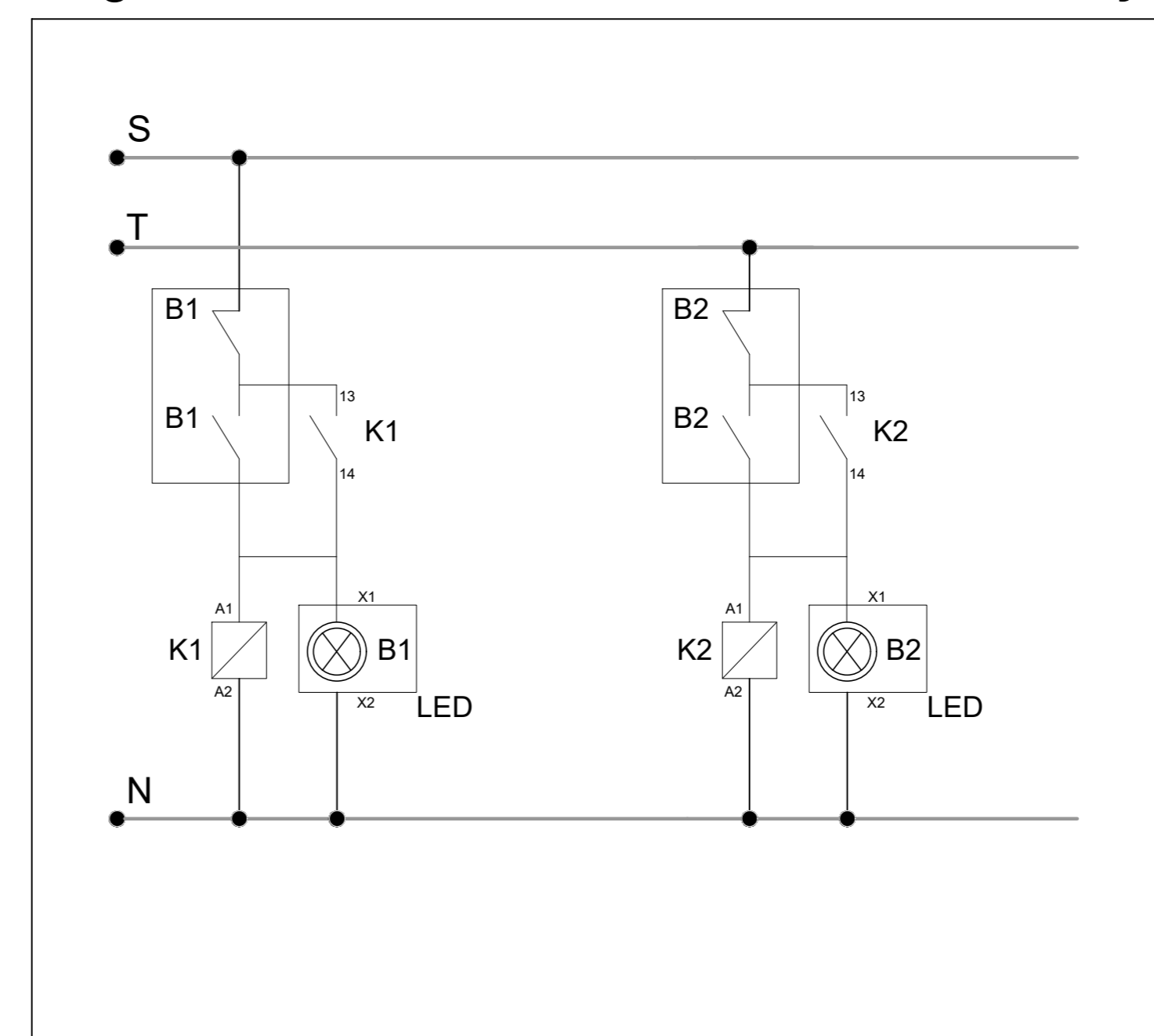


Diagrama do Comando - Aciamento Iluminação



VISTA FRONTAL EXTERNA - PAINEL

DESCRIÇÃO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS UNIPOLAR
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR
	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO
	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DE MANOBRAS NOS EQUIPAMENTOS
	PARA RAIOS
	CHAVE SECCIONADORA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA
	RELE DE IMPULSO (TELEINTERRUPTOR) - 16A
	BOTÃO DE PULSO COM SINALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES

- O PAINEL DEVERÁ SER TOTALMENTE PROTEGIDO DAS PARTES ENERGIZADAS;
- O PAINEL DEVERÁ CONTER PROTEÇÃO EM POLICARBONATO E DEMAIS PROTEÇÕES NECESSÁRIAS, PARA ATENDER O REQUISITO DO ITEM 1;
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO CONTER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE THERMOENCOLHIVEL E PROTEÇÃO AGRÍCOLA;
- O PAINEL DEVERÁ CONTER MANOPLA NA PORTA;
- A PORTA DO PAINEL DEVERÁ TER FECHADURA COM CHAVE, EVITANDO ASSIM A ABERTURA DO PAINEL POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS;
- O COMANDO DO PAINEL DEVERÁ SER EM 24Vcc;
- UTILIZAR CONECTORES DO TIPO MOLLA PARA AS EMENDAS;
- O ATERRAMENTO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA NÃO SUPERIOR A 10 OHMS;
- A PORTA, LATERAIS, E TETO DEVERÃO SER ATERRADOS;
- DEVERÁ SER PREVISTO PROTEÇÃO PARA TODOS OS CIRCUITOS EXPOSTOS DENTRO DO PAINEL;

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISÃO
REV00	EMISSÃO INICIAL		23/04/2020	BRUNO
REV01	CONFORME OFÍCIO - PARECER SERI N.º 7690932/2020 SEDJUN		24/11/2020	BRUNO
REV02	Alteração conforme solicitado		16/09/2021	BRUNO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 ENDEREÇO: RUA PARATI, 590 - NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE - SC, CEP 89213-200

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO FRANCISCO KONS
 ENDEREÇO: Rua Parati, 590 - Nova Brasília, Joinville - SC, CEP 89213-200

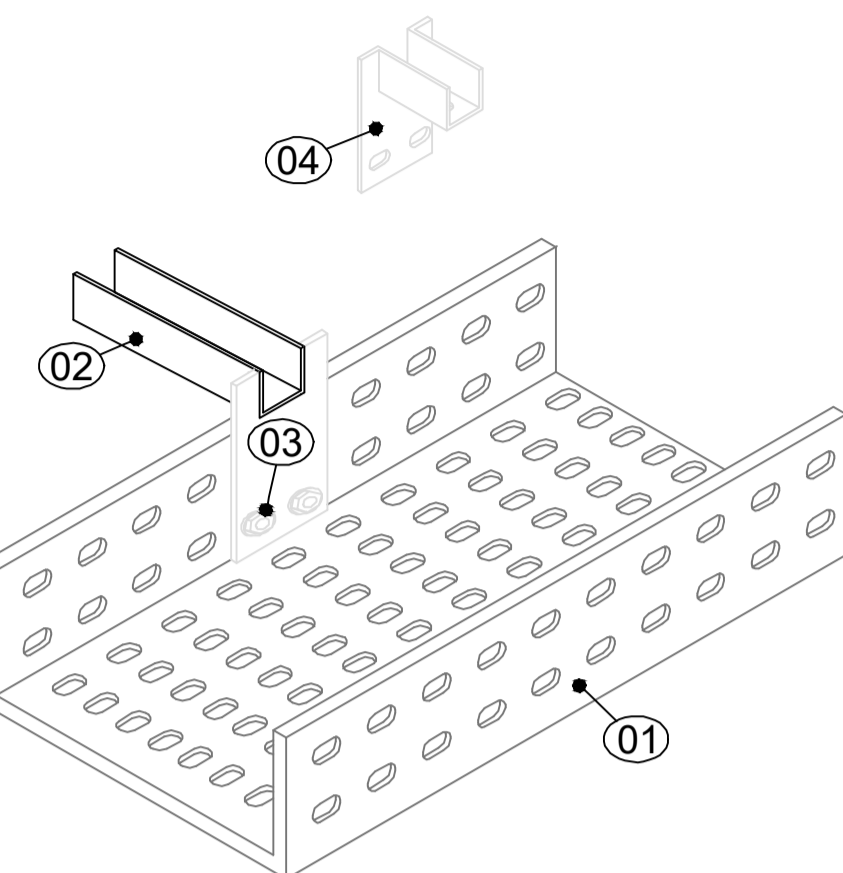
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA:
 BRUNO FRANCISCO KONS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 143928-1
 DOUGLAS VILL - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 119872-2
 TARCÍSIO NONES - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/SC 157456-0
 LARISSA WITTE - ARQUITETA E URBANISTA - CREA/SC 89638-4

PROJETO: ELÉTRICO
 CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

ARQUIVO: Eletro_0001-02 - José Motta Pires 13-9-21
 ETAPA: EXECUTIVA
 TÍTULO: INDICADA

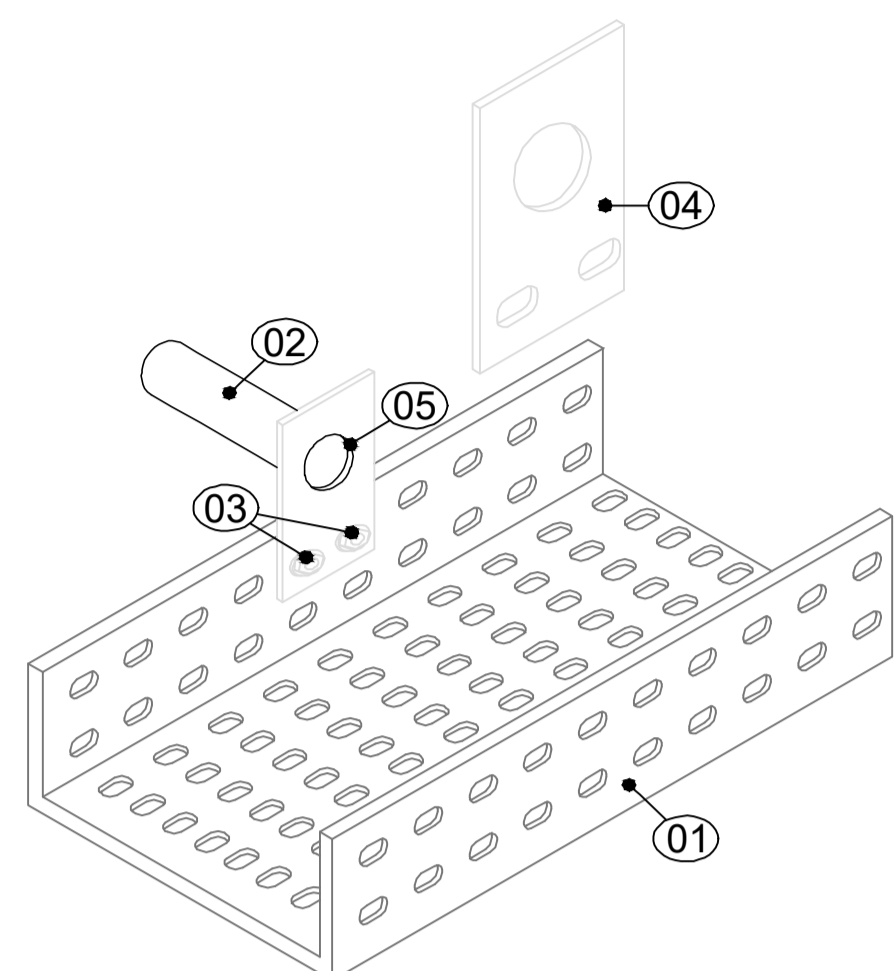
Data: SET/2021
 Folha: ELEC03/04

DETALHE - "01" - ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA P/ PERFILADO 38x38mm SEM ESCALA



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	ELETROCALHA PERFORADA EM FeGa, CHAPA #16 COM TAMPA.
02	PÇ	01	PERFILADO PERFORADO DE FeGa CHAPA 16
03	PÇ	02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE 1/4"x1/2", PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4".
04	PÇ	01	SAIDA HORIZONTAL P/ PERFILADO.

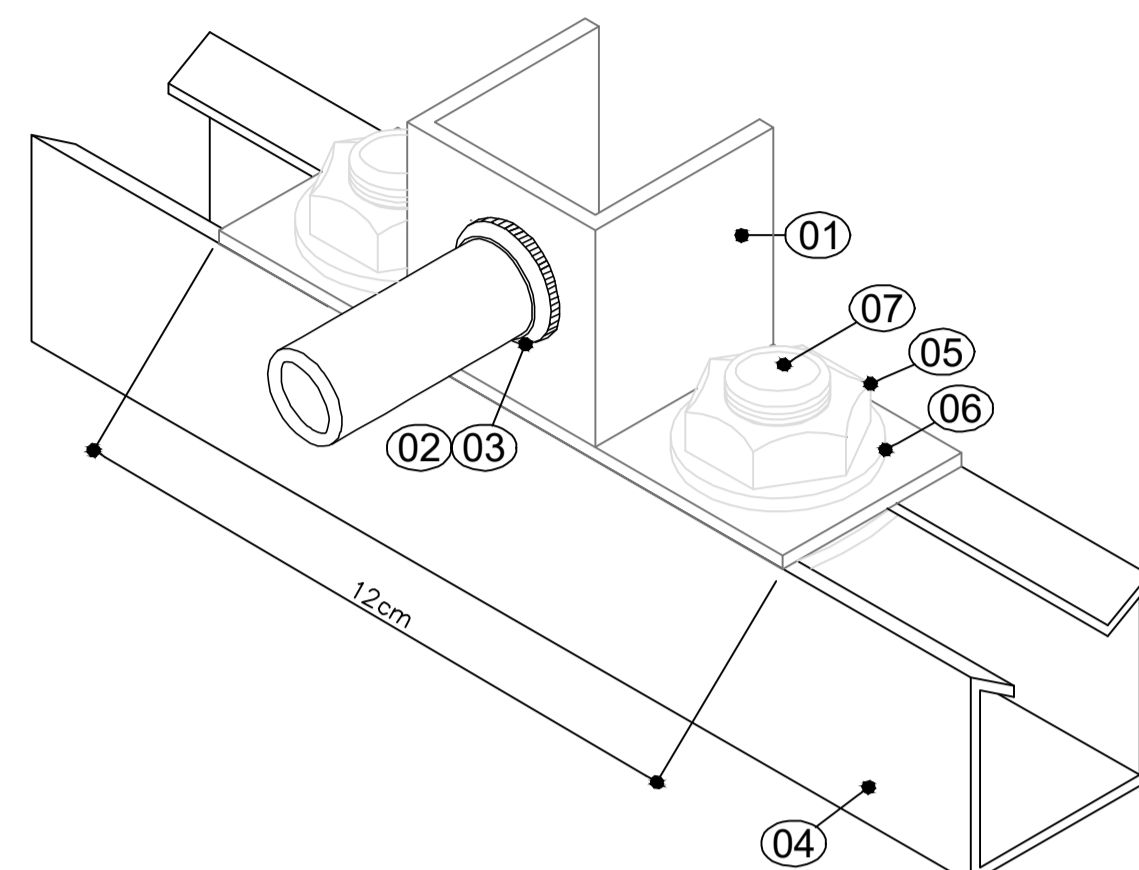
DETALHE - "02" - SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO EM ELETROCALHA SEM ESCALA



1- PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO E MATERIAL DO ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	ELETROCALHA PERFORADA EM FeGa, CHAPA #16 COM TAMPA.
02	PÇ	01	ELETRODUTO (VER NOTA 1).
03	PÇ	02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE 1/4"x1/2", PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4".
04	PÇ	01	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO.
05	PÇ	02	ARRUELA PARA ELETRODUTO + BUCHA PARA ELETRODUTO.

DETALHE - "03" - SAIDA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA

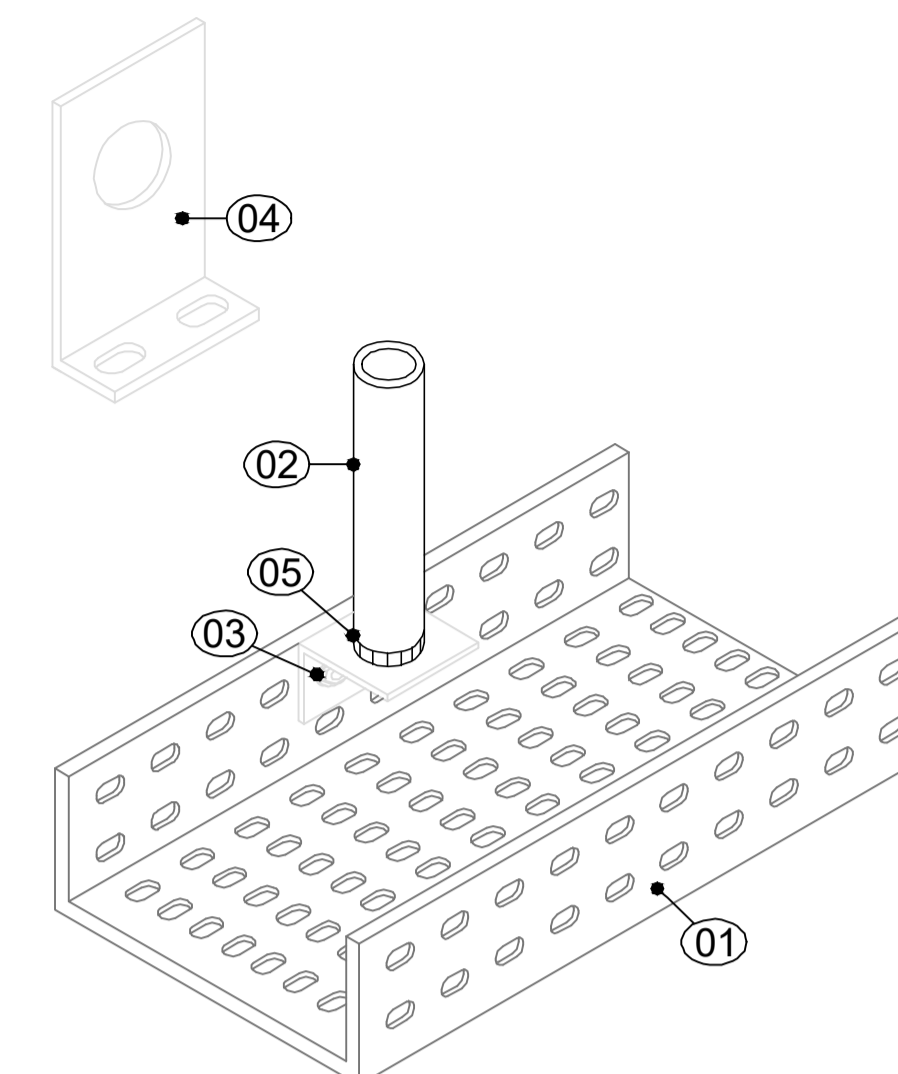


NOTAS

1- PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO DE ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	SAIDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO (VER NOTA 1).
02	PÇ	02	ARRUELA P/ ELETRODUTO (VER NOTA 1).
03	PÇ	02	BUCHA P/ ELETRODUTO (VER NOTA 1).
04	PÇ	02	PERFILADO PERFORADO DE FeGa CHAPA 16.
05	PÇ	02	PORCA SEXTAVADA 1/4".
06	PÇ	02	ARRUELA LISA #1/4".
07	PÇ	02	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4".

DETALHE - "04" - SAIDA VERTICAL P/ ELETRODUTO EM ELETROCALHA SEM ESCALA

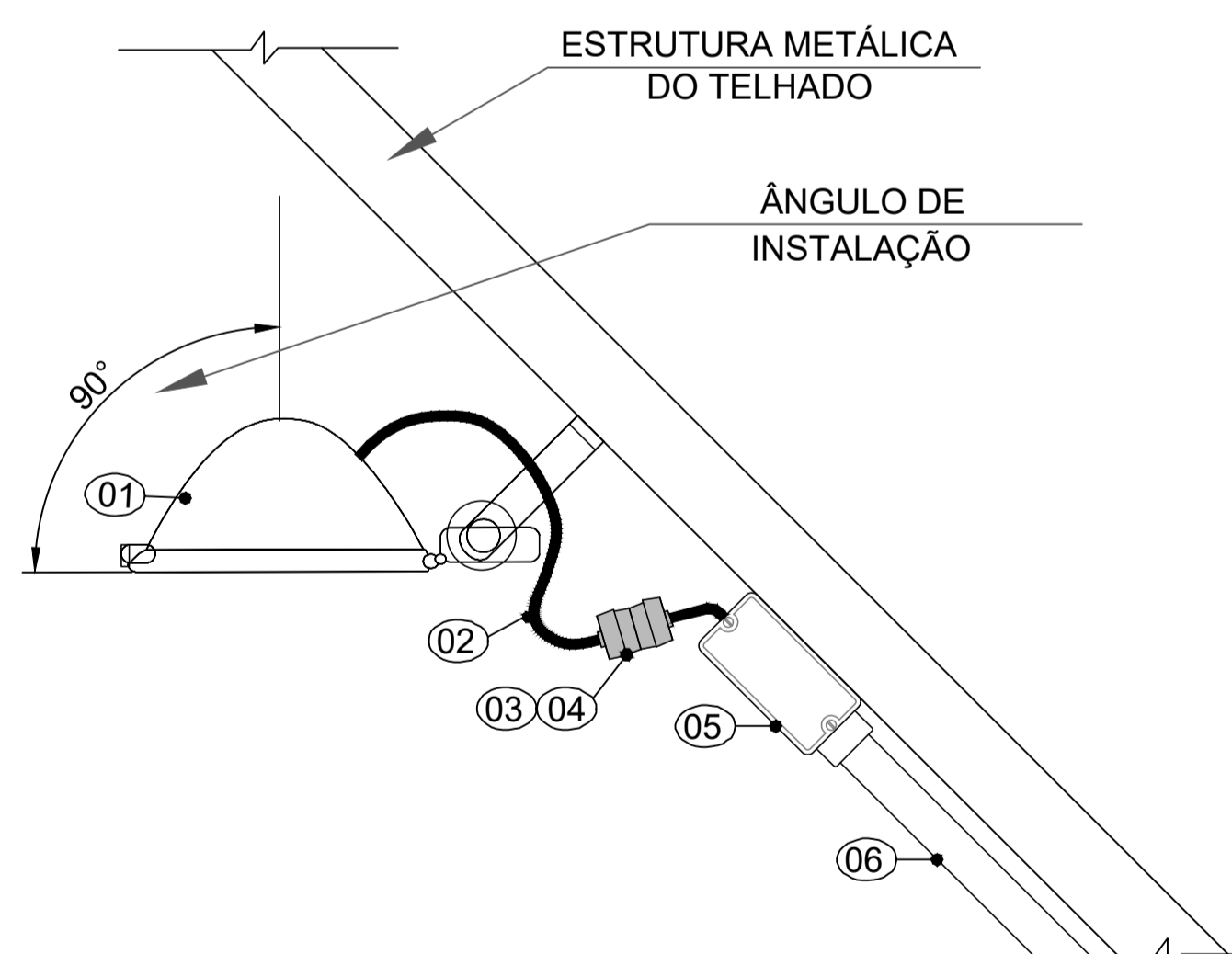


NOTAS

1- PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO E MATERIAL DO ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	ELETROCALHA PERFORADA EM FeGa.
02	PÇ	01	ELETRODUTO (VER NOTA 1).
03	PÇ	02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE #1/4"x1/2", PORCA SEXTAVADA #1/4", ARRUELA LISA 1/4".
04	PÇ	01	SAIDA VERTICAL P/ ELETRODUTO MOD. (NOTA 1) DA DISPAN
05	PÇ	02	ARRUELA PARA ELETRODUTO + BUCHA PARA ELETRODUTO.

DETALHE - "06" - INSTALAÇÃO REFLETOR SEM ESCALA

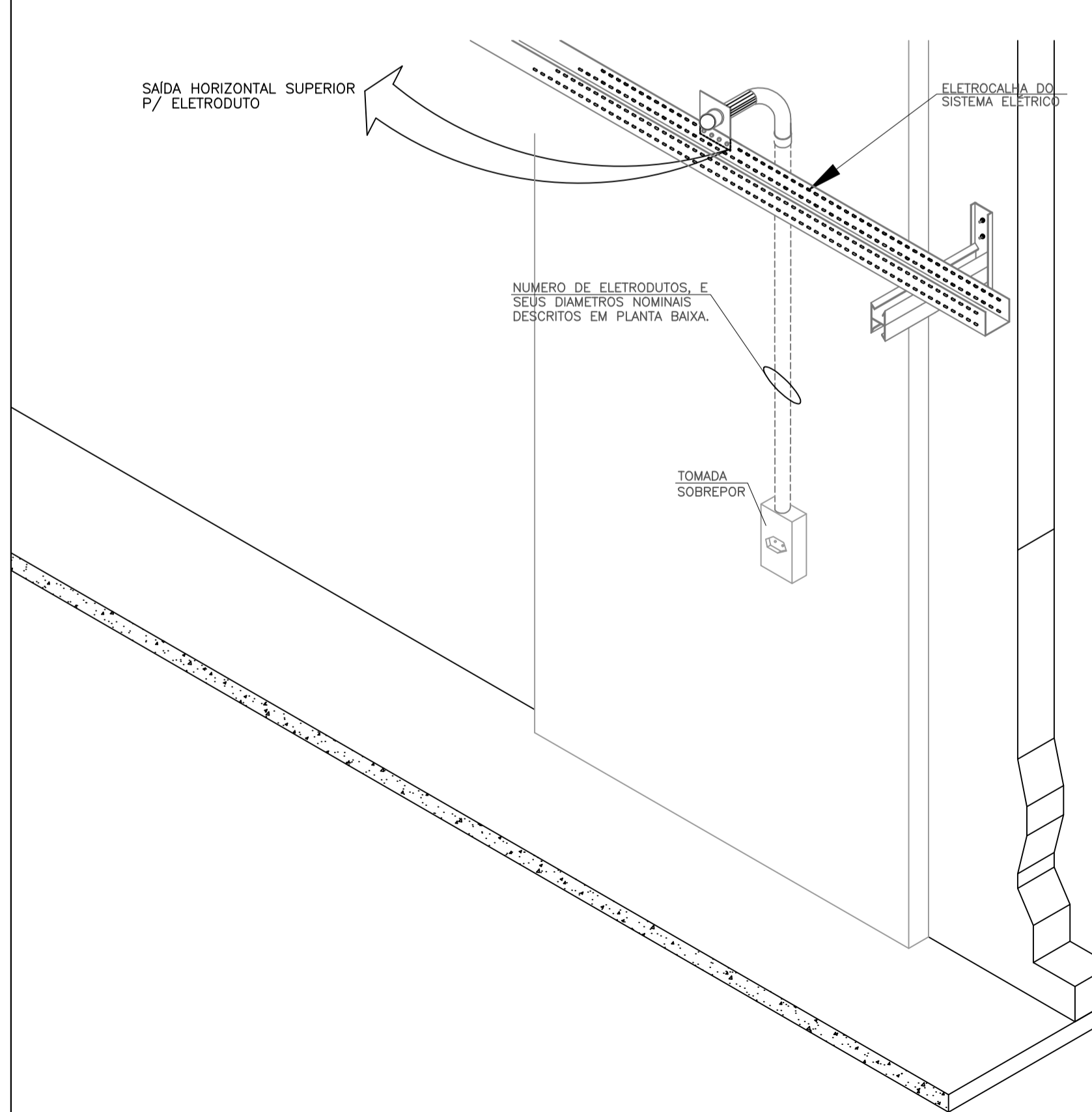


NOTAS

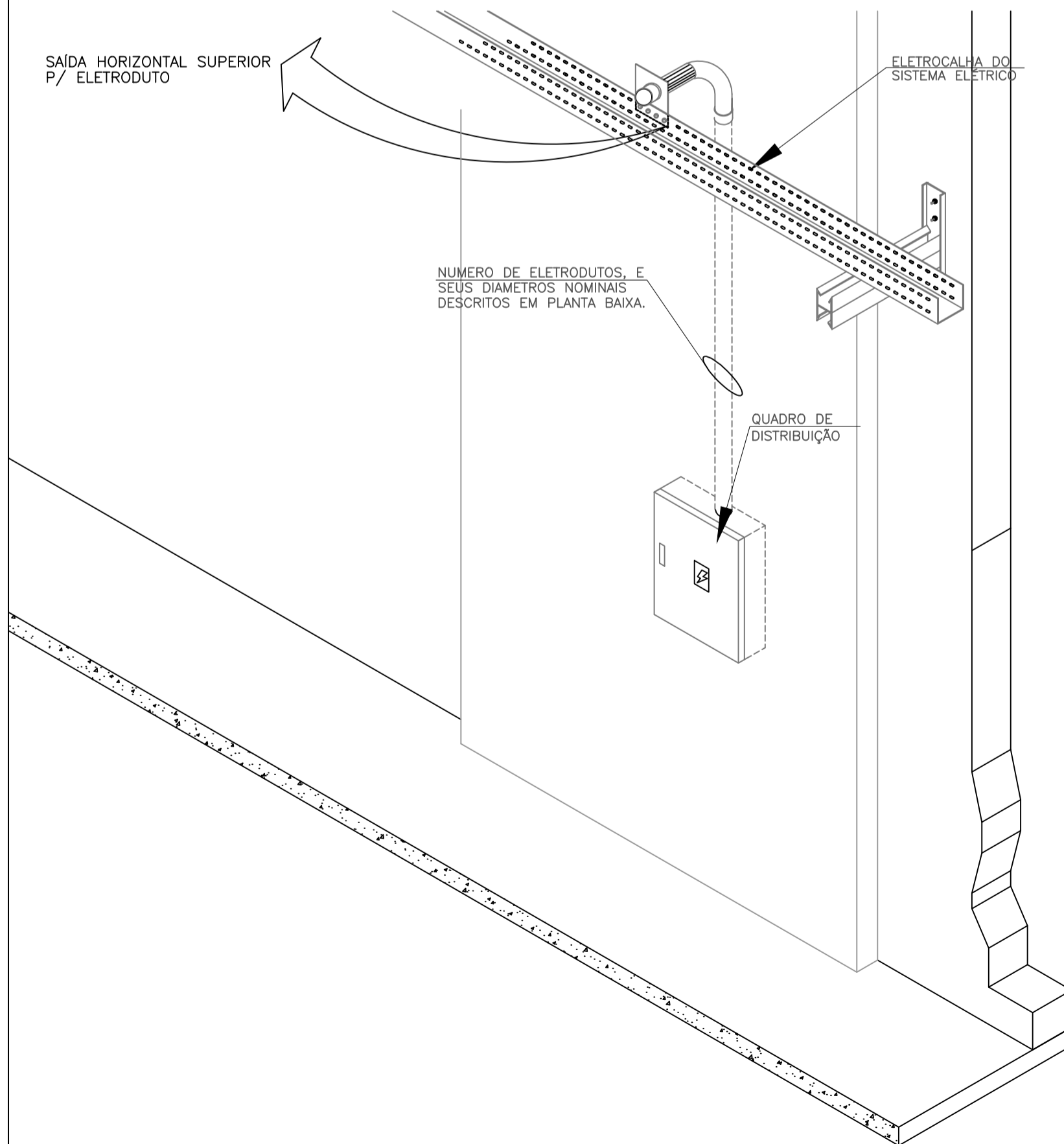
1 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O MODELO DO REFLETOR, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	REFLETOR DE LED 154W, 6500K, 220Vca.
02	PÇ	01	CABO "PP" 3x1,5mm ² .
03	PÇ	01	PROLONGADOR 2P+T EM LINHA, 10A, 250Vca.
04	PÇ	01	PLUG 2P+T EM LINHA, 10A, 250Vca.
05	PÇ	01	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC RÍGIDO CONDULETEZEL TIPO "E" 01".
06	PÇ	01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1".

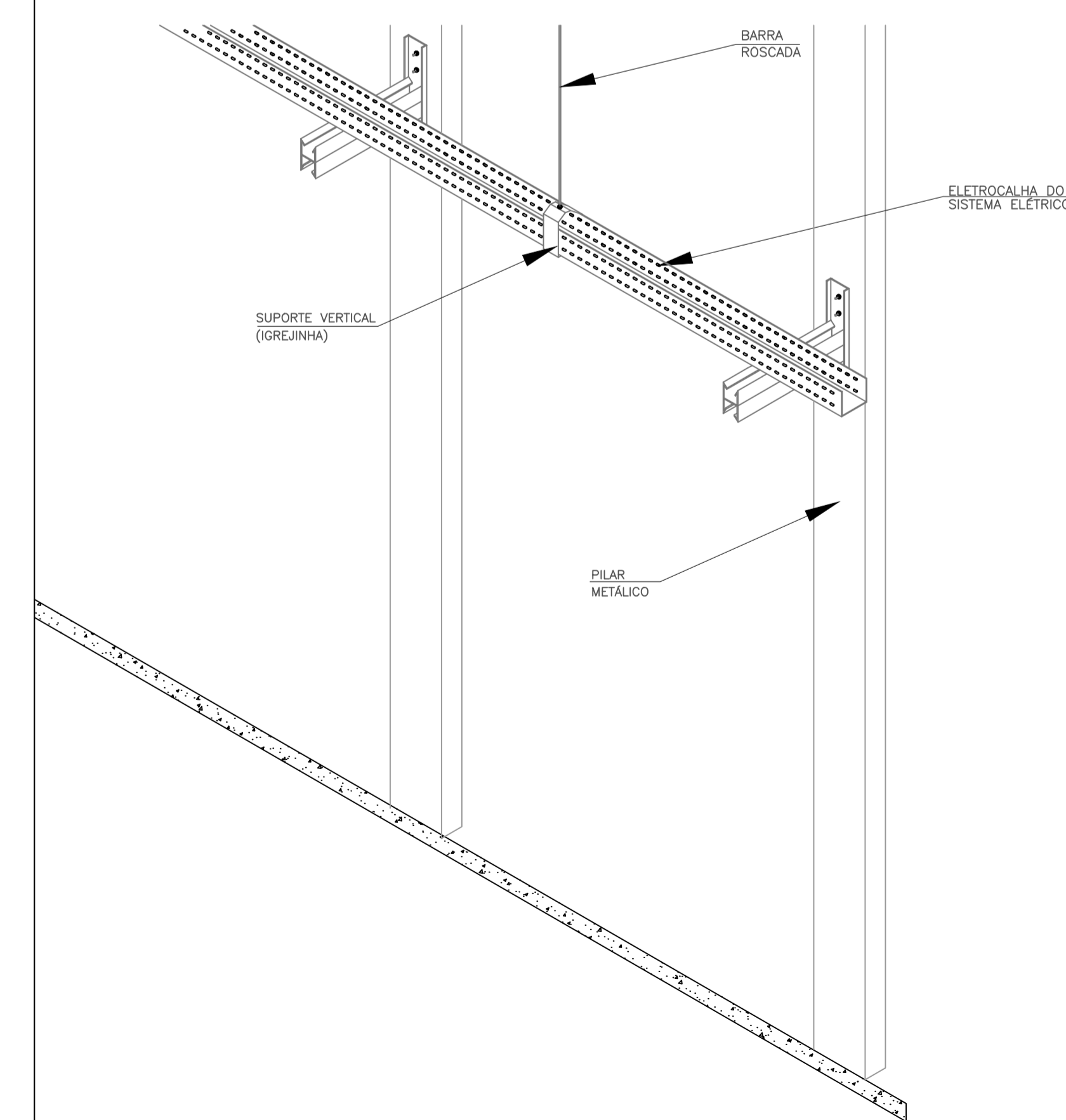
DETALHE - "07" - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS PARA TOMADAS SEM ESCALA



DETALHE - "08" - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS EM QUADRO SEM ESCALA



DETALHE - "09" - FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS SEM ESCALA



- NOTAS GERAIS
- 1- TODOS OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 1KV ANTICHAMA.
 - 2- OS CABOS QUE NÃO ESTIVER SIDO ESPECIFICADO A ISOLAÇÃO, SERÁ PVC-70°C-0,6KV.
 - 3- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	23/04/2020	BRUNO
REVISÃO	CONFORME OFÍCIO - PARCELAR, SERI N.º 7890932/2020 SED-UN	14/11/2020	BRUNO

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	BRUNO FRANCISCO KONS Engenheiro Civil CREA/SC 149288-J

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
BRUNO FRANCISCO KONS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 149288-J

DOUGLAS WILL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 131979-5

TARCÍSIO NONES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC 131979-5

LARISSA WITTE
ARQUITETA E URBANISTA
CREA/SC 149288-J

PROPRIETÁRIO	ENGENHEIRO	EDIFICAÇÃO	PROJETO	CONTEÚDO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RUA PARATI, 590 - NOVA BRÁSILIA, JOINVILLE - SC, CEP 89213-200	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES	ELÉTRICO	DETALHES