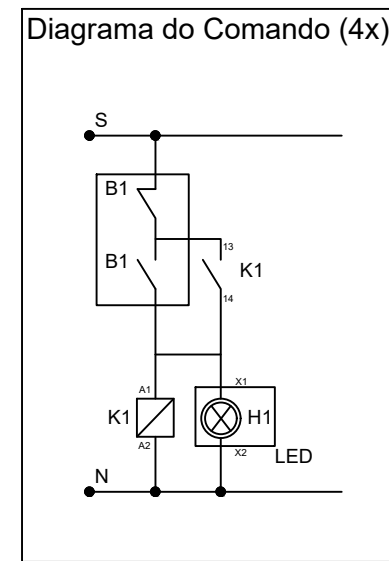
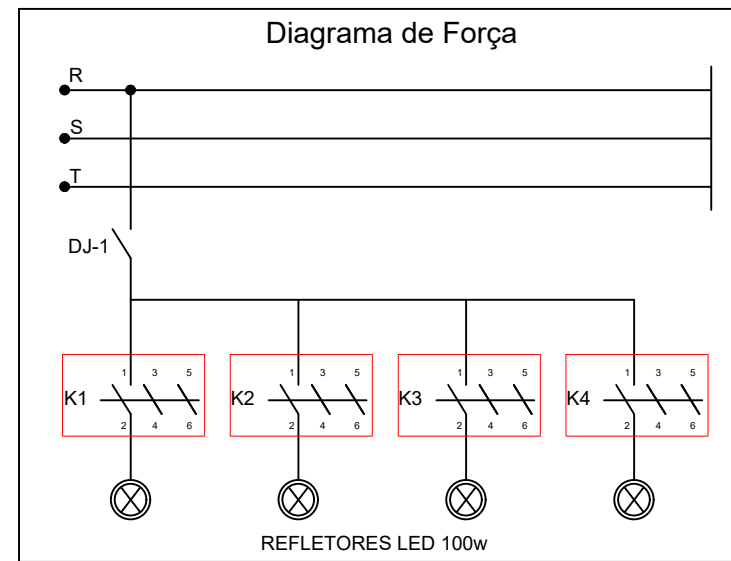
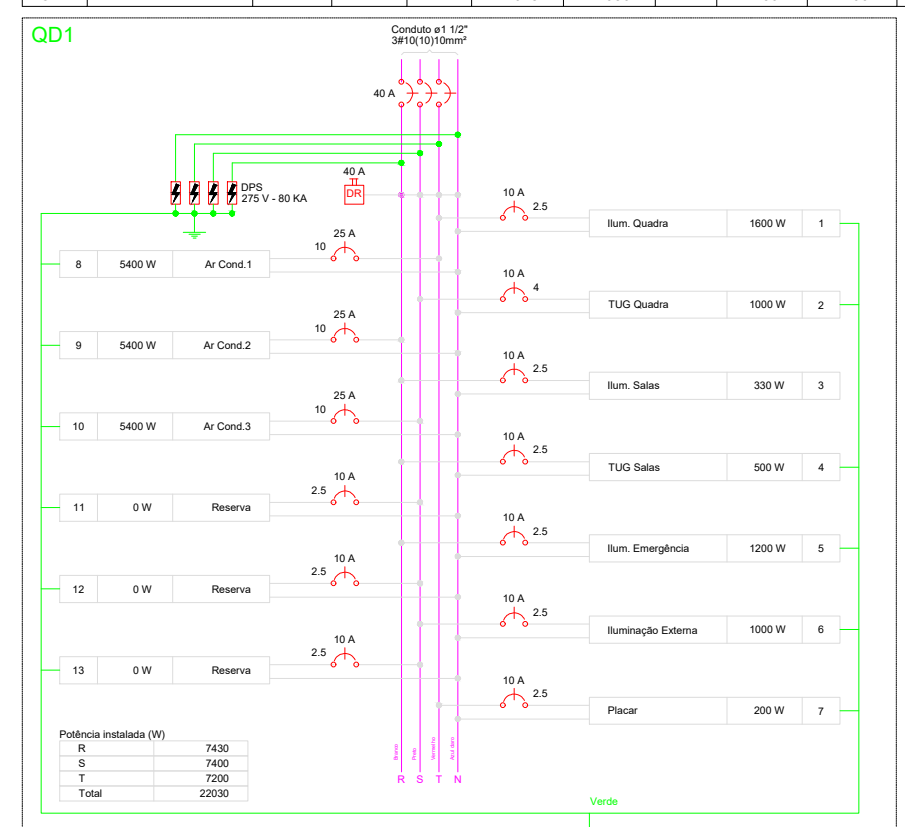
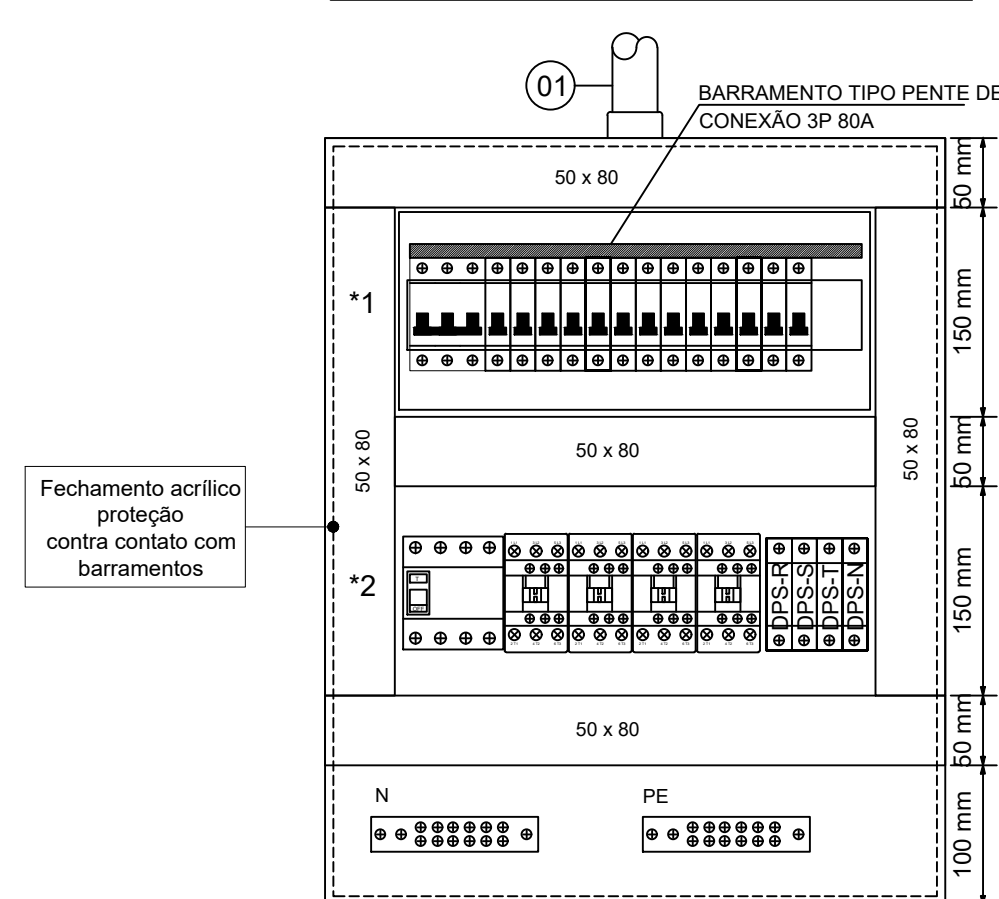
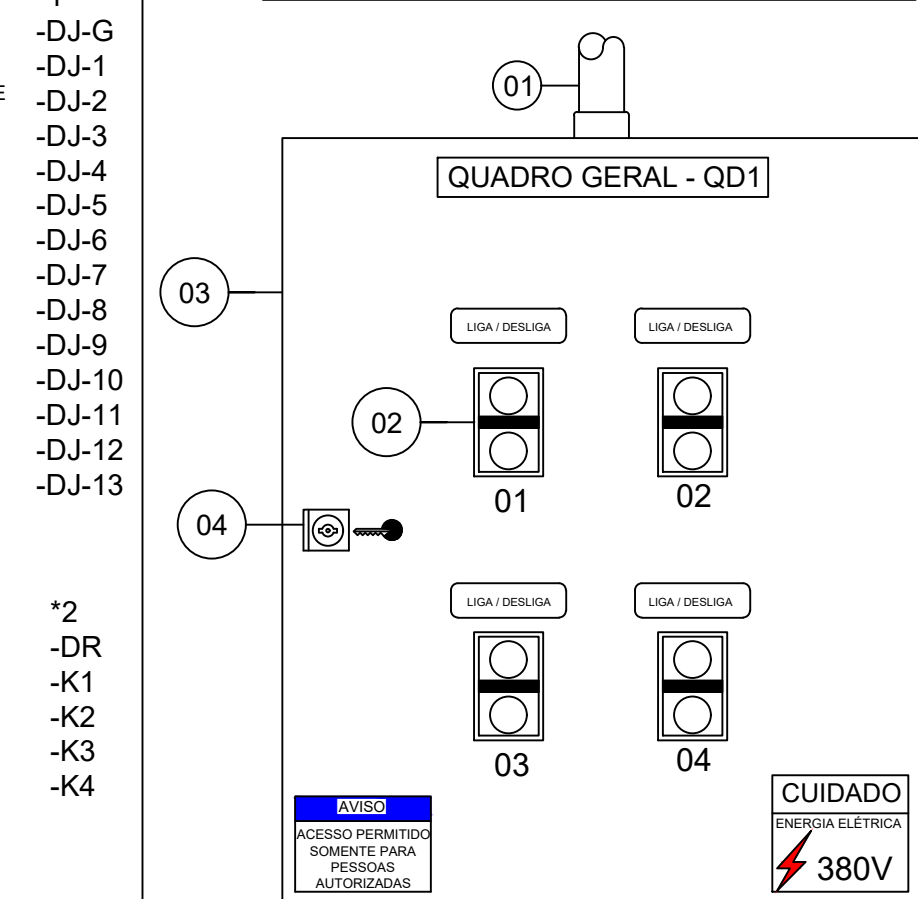


Planta baixa pav. térreo
escala 1:75

Quadro de Cargas (01)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão de Tensão	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fusos (A)	Pot. - (W)	Pot. - (W)	FCT FCA	It' (A)	It' (A)	Seção (mm²)	It' (A)	dv par (kV)	dv total (kV)	Status	
1	Ilum. Quadra	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	T	1000	1600	1,00	0,50	16,2	8,1	2,5	24,0	1,58	3,07	Ok
	a1				444	400	T		400	1,00	0,50	4,0	2,5	24,0			Ok	
	j1				444	400	T		400	1,00	0,50	4,0	2,5	24,0			Ok	
	c1				444	400	T		400	1,00	0,50	4,0	2,5	24,0			Ok	
2	ILUG Quadra	F+N+T	A2	220 V	1111	1000	S	1000	1000	1,00	0,50	10,1	5,1	2,5	24,0	0,43	1,92	Ok
3	Ilum. Salas	F+N	B1	220 V	367	330	R	330	330	1,00	0,50	3,3	1,7	2,5	24,0	0,23	1,72	Ok
	a3				147	132	R	132	132	1,00	0,50	1,3	2,5	24,0			Ok	
	b3				147	132	R	132	132	1,00	0,50	1,3	2,5	24,0			Ok	
	c3				73	66	R	66	66	1,00	0,50	0,7	2,5	24,0			Ok	
4	ILUG Salas	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500	500	1,00	0,50	5,1	2,5	24,0	0,23	1,72	Ok	
	a4				222	200	R	200	200	1,00	0,50	2,1	2,5	24,0			Ok	
	b4				222	200	R	200	200	1,00	0,50	2,1	2,5	24,0			Ok	
5	Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 V	333	300	S	300	300	1,00	0,50	10,1	5,1	2,5	24,0	1,38	2,87	Ok
6	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S	1000	1000	1,00	0,50	10,1	5,1	2,5	24,0	0,43	1,92	Ok
	a6				333	300	S	300	300	1,00	0,50	3,0	2,5	24,0			Ok	
	b6				444	400	S	400	400	1,00	0,50	4,0	2,5	24,0			Ok	
	c6				333	300	S	300	300	1,00	0,50	3,0	2,5	24,0			Ok	
7	Placar	F+N+T	B1	220 V	222	200	T	200	200	1,00	0,50	2,0	2,5	24,0			Ok	
8	Ar Cond.1	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400	5400	1,00	0,50	48,1	24,5	2,5	24,0	0,21	1,76	Ok
9	Ar Cond.2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400	5400	1,00	0,50	48,1	24,5	2,5	24,0	0,21	1,76	Ok
10	Ar Cond.3	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400	5400	1,00	0,50	48,1	24,5	2,5	24,0	0,21	1,76	Ok
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	1,00	1,00	0,0	10,0	10,0	0,0	0,00	0,00	Ok
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	0,00	Ok
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	0,00	0,00	Ok
TOTAL					22878	20220	R/It' (A)	7430	7400	7200								

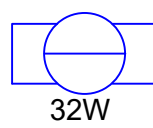
DETALHAMENTO INTERNO DO QUADRO

QD 01 - Geral
Proteção 40A
Quadro 600x400x200mm

DETALHAMENTO EXTERNO DO QUADRO

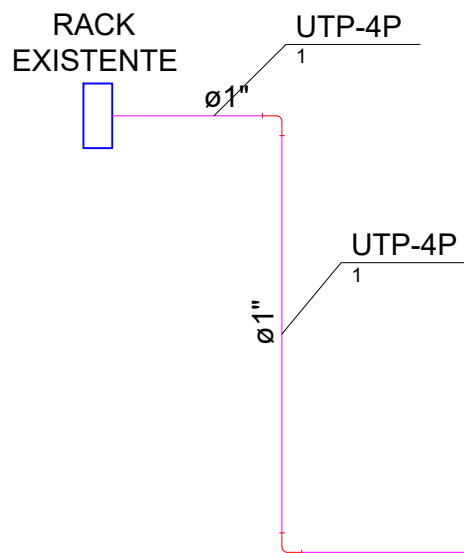
- 01 - Eletroduto/eletrocalha - Sobe até eletrocalha
02 - Botão Liga/Desliga com indicação luminosa
03 - Quadro Metálico 600x400x200
04 - Chave de bloqueio do Painel

Observação: As portas, laterais e teto do painel devem ser aterrados junto ao sistema elétrico

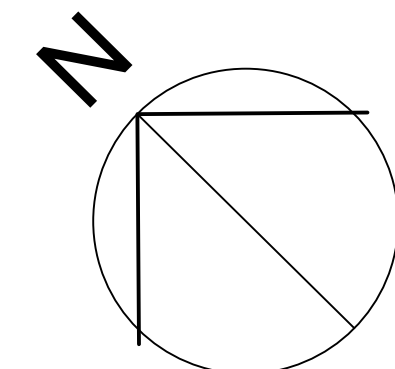
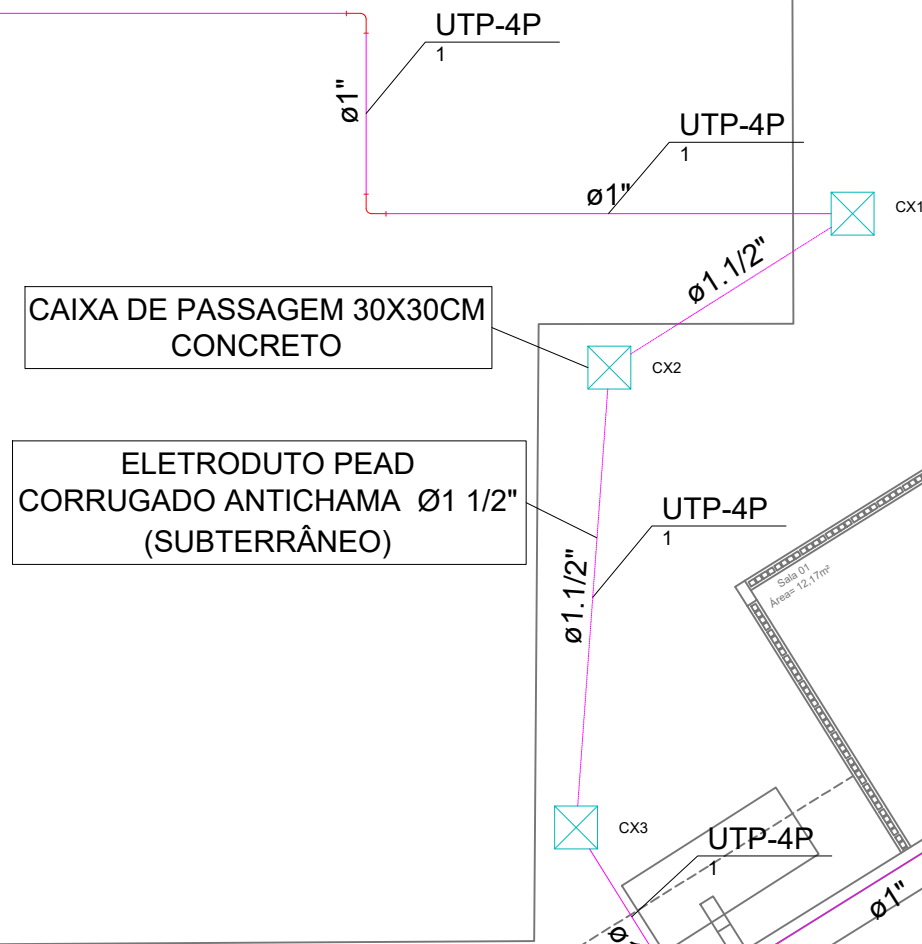
Legenda	
	Tubulação PVC cinza antichama, sobrepor, fixado por abraçadeira de PVC, quando não cotado considerar Ø3/4"
	Tubulação PEAD cinza ou preto antichama, com guia, subterrâneo, quando não cotado considerar Ø3/4"
	Caixa de passagem 30x30cm em concreto, com tampa
	Interruptor programável protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH MESH. Alimentação elétrica por bateria (sem fio), instalação tipo sobrepor, com 2 ou 4 teclas, capaz de dimmerizar no mínimo 12 cargas. IP-20.
	Sensor de presença e luminosidade protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH MESH. Alimentação elétrica por bateria (sem fio), sensor de luz com faixa de monitoração. Ângulo de abertura mínimo de 80° para detecção de movimentos, instalação tipo sobrepor, com grau de proteção mínimo IP20.
	Gateway wireless protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH MESH. Capacidade mínima para controle de 10 sensores, 10 interruptores e 200 luminárias. Alimentação elétrica 220v
 100W	Refletor LED de alta potência 100W
 150W	Refletor LED de alta potência 150W
	Relé Fotoelétrico
 32W	Luminária de LED DIMMERIZÁVEL HERMÉTICA, corpo em chapa de aço, alumínio ou PVC com pintura na cor branca; temperatura de cor de 4.000 a 5.000K, difusor em policarbonato ou acrílico Fosco; fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm; potência máxima de 38W, contendo driver eletrônico com protocolo ZIGBEE/BLUETOOTH MESH e fator de potência mínimo de 0,9, instalação tipo sobrepor, com grau de proteção mínimo IP20.
	Quadro de distribuição, ver diagrama unifilar
	Curva horizontal 90°
	Redução concêntrica
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal de eletrocalha
	Tomada alta a 2,10m do piso
	Tomada baixa a 0,90m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	Emissão inicial	25/03/2020	Daniel
R01	Alteração conforme análise fiscalização	16/04/2020	Igor

APROVAÇÕES			
PROPRIETÁRIO Município de Joinville C.N.P.J. 83.169.623/0001-10		RESPONSÁVEL TÉCNICO Assinado de forma digital por Raphaela B. Sacavem SACAVEM7795933969 Data: 2022.08.23 17:46:58 -03'02' 	
		 Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA Raphaela B. Sacavem ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC - 132700-0 Charlotte A. Galvan ARQUITETA E URBANISTA CAUSC - AT4811-0 Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 123141-1 Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 138731-0	
PROPRIETÁRIO		Município de Joinville - Secretaria da Educação	
EDIFICAÇÃO		E.M. Heriberto Hülse	
ENDEREÇO		Rua Casanova Lafayette, 225 Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
PROJETO		Elétrico	
CONTEÚDO		Planta baixa / Detalhe Q.D.	
ARQUIVO		R01 - ELET EM Herberito - RS Eng	
ETAPA		Projeto Executivo	
ESCALA		Indicada	
		DATA 16 de abril de 2020	
		FOLHA	
		ELET02/04	
RS Engenharia TDA MEI CISA nº 148506.4 CNPJ 27.712.287/0001-36			



UTP-4P
ELETRODUTO PVC ANTICHAMA CINZA Ø1"
OBS.: USAR CONDULETES EM ALUMÍNIO



QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	Emissão inicial	25/03/2020	Daniel
R01	Alteração conforme análise fiscalizatória	16/04/2020	Igor

4 PARES

PAR 2
PAR 3
PAR 1
PAR 4

EIA/TIA- 568A

TABELA DE CONEXÃO
EIA/TIA- 568

SEM ESCALA

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO
(COLORAÇÃO DO SISTEMA)

ESTações DE TRABALHO
(COR ESPECÍFICA)

GUIA

COLORAÇÃO DOS SISTEMAS

COR VERDE ESTações DE TRABALHO PARA LÓGICA
COR VERMELHA ESTações DE TRABALHO PARA TELEFONIA

DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DE
SISTEMAS NO RACK/ESTações DE TRABALHO

SEM ESCALA

ICONE DE IDENTIFICAÇÃO COM
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO
NO PAINEL DE EQUIPAMENTO
E DEVIDA COLORAÇÃO DO SISTEMA

TOMADA RJ-45
CATEGORIA 5E/100A

VISTA FRONTAL

VISTA POSTERIOR

VISTA LATERAL

PERSPECTIVA

POLARIDADE DAS TOMADAS

SEM ESCALA

MODELO CONECTOR M8v

SEM ESCALA

110 IDC	CONECTOR	COR DO CABO	EIA - T568A
PINO - 1	BRANCO-AZUL	5	
PINO - 2	AZUL	4	
PINO - 3	BRANCO-LARANHA	3	
PINO - 4	LARANHA	6	
PINO - 5	BRANCO-VERDE	1	
PINO - 6	VERDE	2	
PINO - 7	BRANCO-MARRON	7	
PINO - 8	MARRON	8	

DESENHOS ILUSTRATIVOS

PARAFUSO

TAMPA
VARIA CONFORME
A UTILIZAÇÃO

JUNTA DE VEDAÇÃO

CORPO
VARIA CONFORME
A UTILIZAÇÃO

MODELO CORPO ÚNICO

ESQUEMA DE MONTAGEM

PADRÃO DE ENTRADAS

B C E LB LL LR T TB X

Detalhe modelos dos conduletes

TRANSIÇÃO DE ELETRODUTOS EM PILARES

ABRACADEIRA EM PVC

COTOVELO 90° Ø3/4"
COM VISITA

CONDULETE TIPO "C" (H=50cm)

COTOVELO 90° Ø3/4"
COM VISITA

ABRACADEIRA EM PVC

CONDULETE TIPO "C" (H=50cm)

CURVA 90° Ø3/4"

ABRACADEIRA EM PVC

COTOVELO 90° Ø3/4"
COM VISITA

NOTA:

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

PERSPECTIVA

VISTA SUPERIOR

ABRACADEIRA EM PVC CINZA
ABRACADEIRA EM PVC CINZA
ABRACADEIRA EM PVC CINZA

ABRACADEIRA EM PVC CINZA DUTOS Ø3/4" Ø1" e Ø1 1/2"

ABRACADEIRA EM PVC CINZA DUTOS Ø3/4" Ø1" e Ø1 1/2"

ABRACADEIRA EM PVC CINZA DUTOS Ø3/4" Ø1" e Ø1 1/2"

DETALHE GERAL PARA FIXAÇÃO
DOS ELETRODUTOS APARENTES

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

Município de Joinville
C.N.P.J.: 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raphaela B. Sacavem
CREA/SC - 132700-0

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0

Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC - A16811-0

Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1

Pedro Corrêia Romio
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 136131-0

RS Engenharia

PROPRIETÁRIO

Município de Joinville - Secretaria da Educação

EDIFICAÇÃO

E.M. Heriberto Hülse

ENDEREÇO

Rua Conselheiro Lafayete, 225
Bairro Boa Vista, Joinville/SC

PROJETO

Elétrico

ETAPA

Projeto Executivo

ESCALA

Indicada

DATA

16 de abril de 2020

FOLHA

ELET04/04

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146506-8 | CNPJ 27.712.287/0001-39
Rua Lages, 183 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47 2122-9943 | contato@rsengenhariaitajaí.com.br