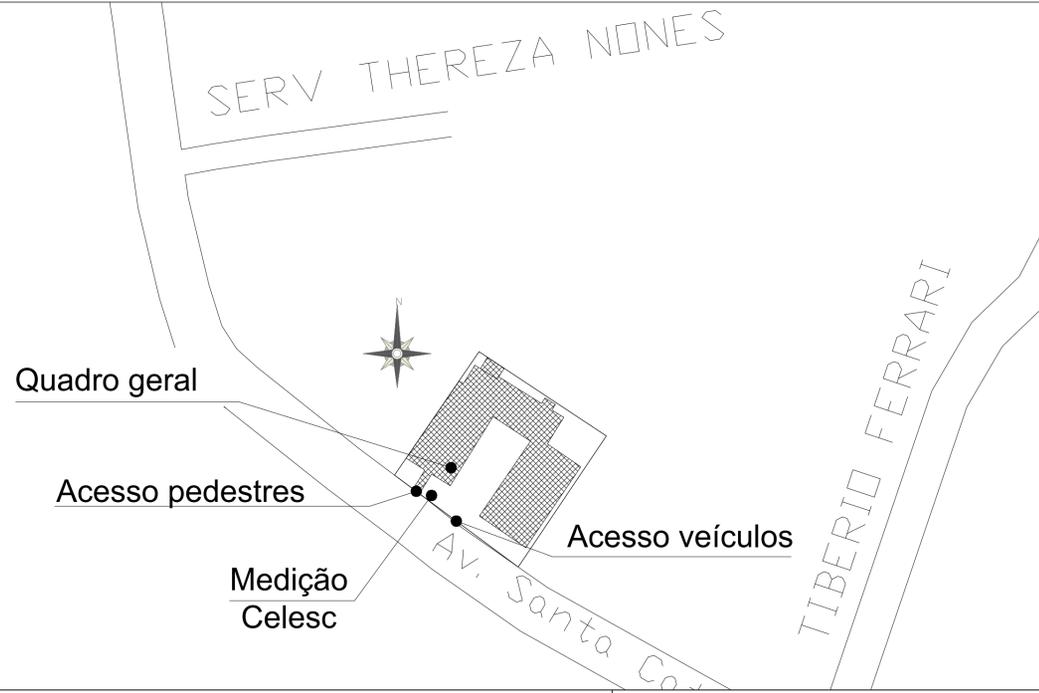


PARÂMETROS URBANÍSTICO		
	(%)	(m²)
ÁREA DO TERRENO	-	2.295,88
TAXA DE OCUPAÇÃO EMBASAMENTO	59,16	-
TAXA DE PERMEABILIDADE	36,67	841,80
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,59	-

QUADRO DE ÁREAS (m²)	
PAVIMENTO TÉRREO	823,79
QUADRA COBERTA	534,47
TOTAL A APROVAR	1.358,26

VAGAS DE ESTACIONAMENTO (CARROS E MOTOS)	
	7

ÁREA EXISTENTE	1.040,30
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	317,96



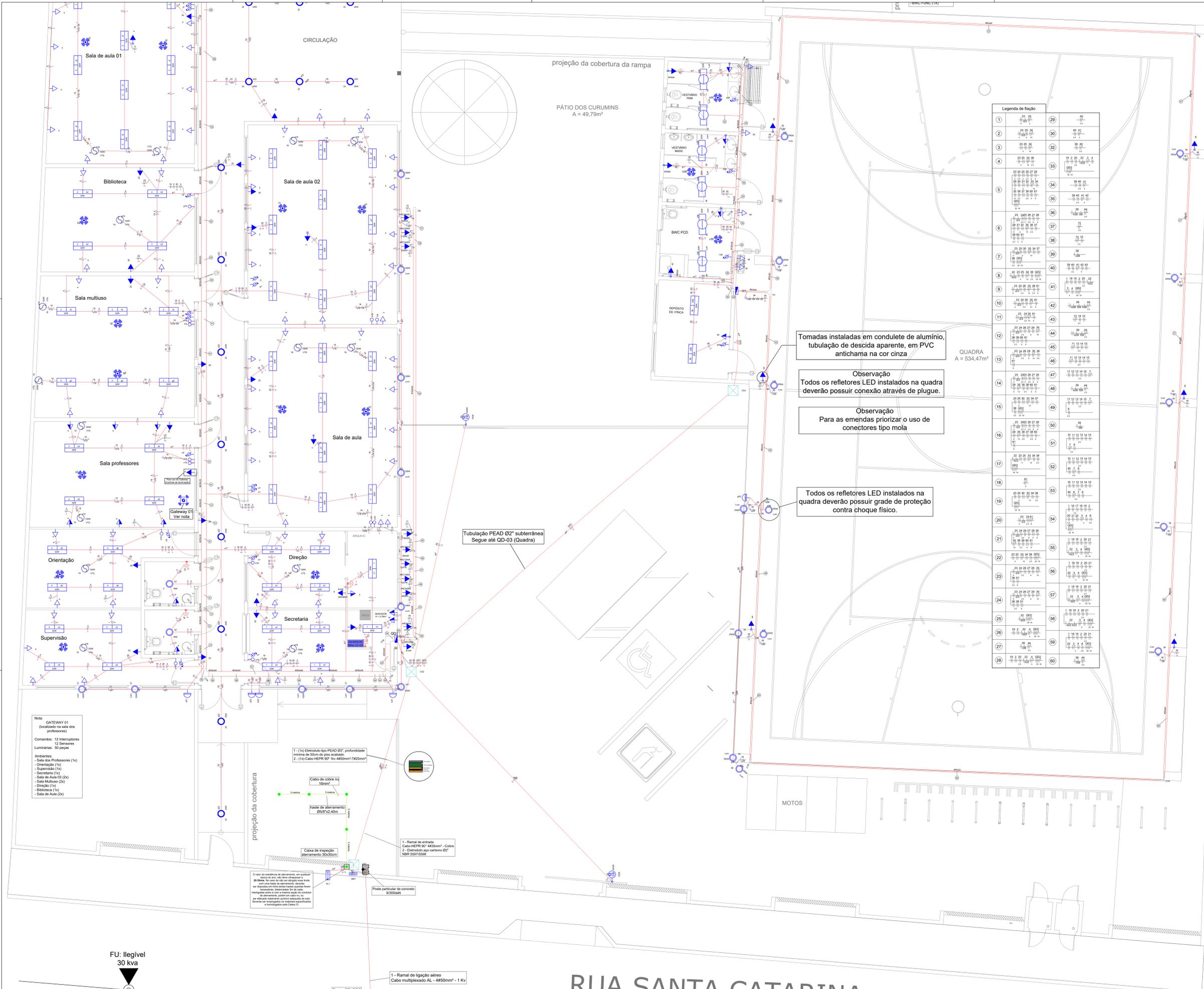
QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	Emissão inicial	15/08/2019	Daniel
R01	Alterações conforme análise da fiscalização	15/10/2019	Daniel
R07	Alterações conforme análise da fiscalização	07/10/2020	Igor

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.623/0001-10	Raphaela B. Sacavem Eng. Civil - CREA/SC - 132700-0

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
Raphaela B. Sacavem ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC - 132700-0	Charlotte A. Galvan ARQUITETA E URBANISTA CAUSC - 47481-0
Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 123141-1	Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 136131-0

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação		
EDIFICAÇÃO	E. M. Nove de Março		
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6970 Bairro Itinga, Joinville/SC		
PROJETO	Elétrico	ARQUIVO	R07-ELET - Nove De Março-RS Eng
CONTEÚDO	Situação / localização / Detalhe entrada	ETAPA	Projeto executivo
		ESCALA	Indicada
			ELET01/07

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146508-8 | CNPJ 27.712.287/0001-39
Rua Lages, 193 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47.2122-0943 | contato@rsengenhariatjajai.com.br



Legenda de fiação	
1	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
2	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
3	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
4	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
5	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
6	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
7	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
8	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
9	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
10	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
11	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
12	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
13	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
14	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
15	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
16	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
17	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
18	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
19	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
20	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
21	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
22	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
23	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
24	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
25	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
26	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
27	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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
28	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 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

Legenda	
	Tubulação PVC cinza antichama, sobrepôr, fixado por abraçadeira de PVC, quando não cotado considerar Ø34"
	Tubulação PEAD cinza ou preto antichama, com guia, subterrâneo, quando não cotado considerar Ø34"
	Caixa de passagem
	Cotoveiro reto 90°
	Dimmer rotativo
	Entrada de serviço
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária LED 150W
	Luminária LED 18W
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 24W
	Luminária de LED DIMMERIZÁVEL, corpo em chapa de aço, alumínio ou PVC com pintura na cor branca; temperatura de cor de 4.000 a 5.000K; potência de 30W, contendo driver eletrônico com protocolo ZIGBEE/BLEETOOTH MESH e fator de potência mínimo de 0,95; fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm; corpo e difusor em policarbonato; instalação tipo sobrepôr, com grau de proteção mínimo IP20.
	Luminária HERMÉTICA DE LED DIMMERIZÁVEL, comprimento máximo 1200 mm, temperatura de cor de 3.600 a 6.000K, potência de 30W, contendo driver eletrônico com protocolo ZIGBEE/BLEETOOTH MESH e fator de potência mínimo de 0,95; fluxo luminoso mínimo 3.500 lm; corpo e difusor em policarbonato; instalação tipo sobrepôr, IP65.
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Quadro de distribuição, ver diagrama unifilar
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,10m do piso
	Tomada baixa a 0,90m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ventilador no teto
	Sensor de presença e luminosidade protocolo ZIGBEE/BLEETOOTH MESH; Alimentação: elétrica por bateria (sem fio), sensor de luz com faixa de monitoração; Ângulo de abertura mínimo de 80° para detecção de movimento; instalação tipo sobrepôr, com grau de proteção mínimo IP20.
	Gateway wireless protocolo ZIGBEE/BLEETOOTH MESH; Capacidade mínima para controle de 10 sensores, 10 interruptores e 200 luminárias; Alimentação elétrica 220v
Legenda das indicações	
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
VTS	Ventilador de teto - V simples - Liga/Desliga
CTR	Cotoveiro reto 90° (eletrocalha)
TH	T horizontal 90° (eletrocalha)
TM	Terminal (eletrocalha)

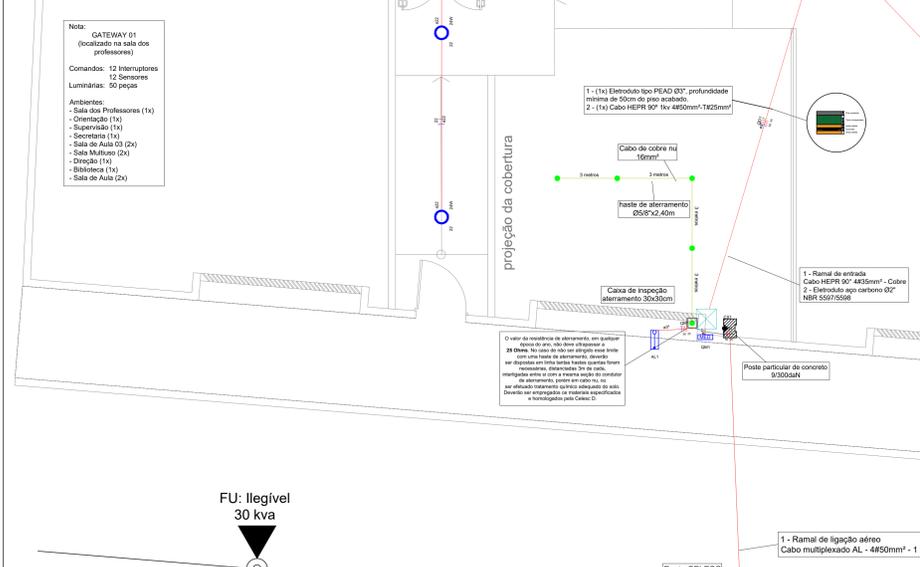
Tomadas instaladas em condutele de alumínio, tubulação de descida aparente, em PVC antichama na cor cinza

Observação
Todos os refletores LED instalados na quadra deverão possuir conexão através de plugue.

Observação
Para as emendas priorizar o uso de conectores tipo mola

Todos os refletores LED instalados na quadra deverão possuir grade de proteção contra choque físico.

Tubulação PEAD Ø2" subterrânea Segue até QD-03 (Quadra)

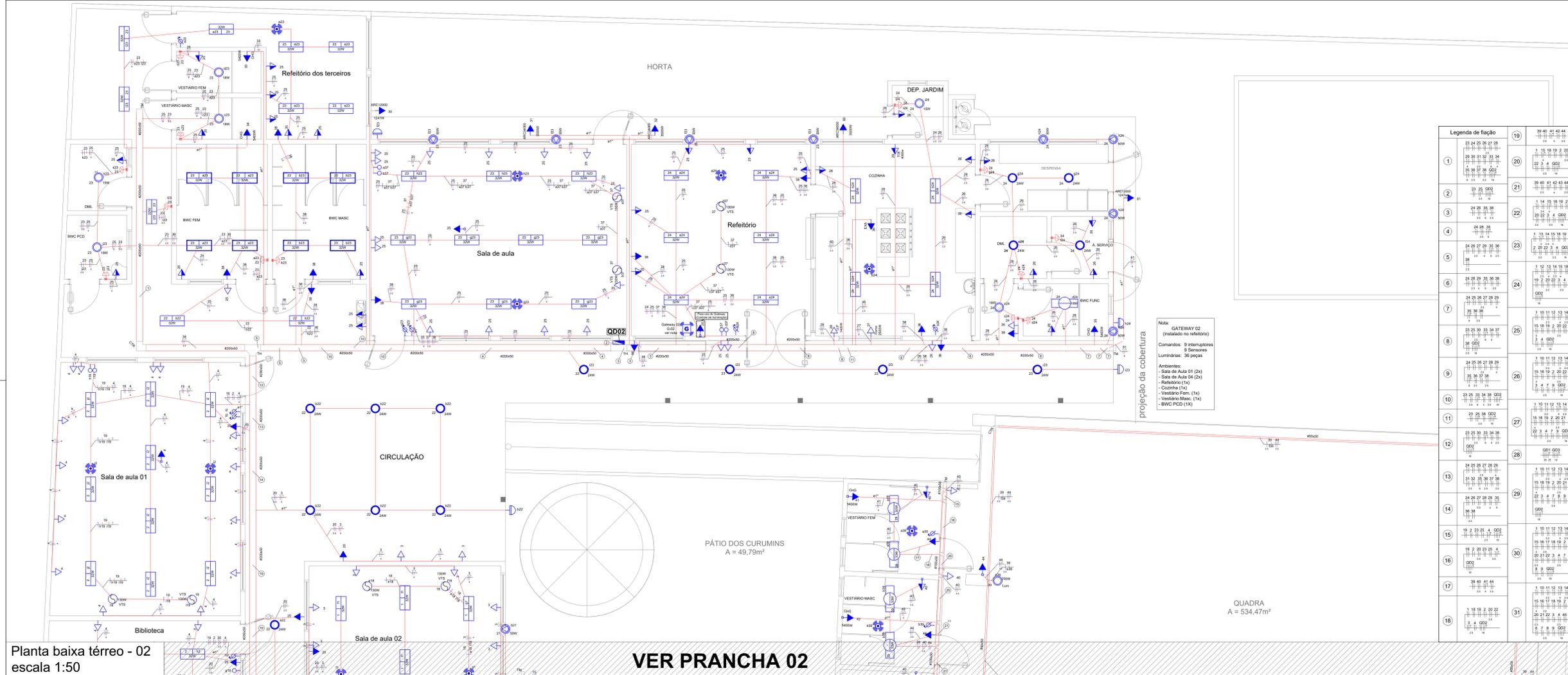


Planta baixa térreo - 01 escala 1:50

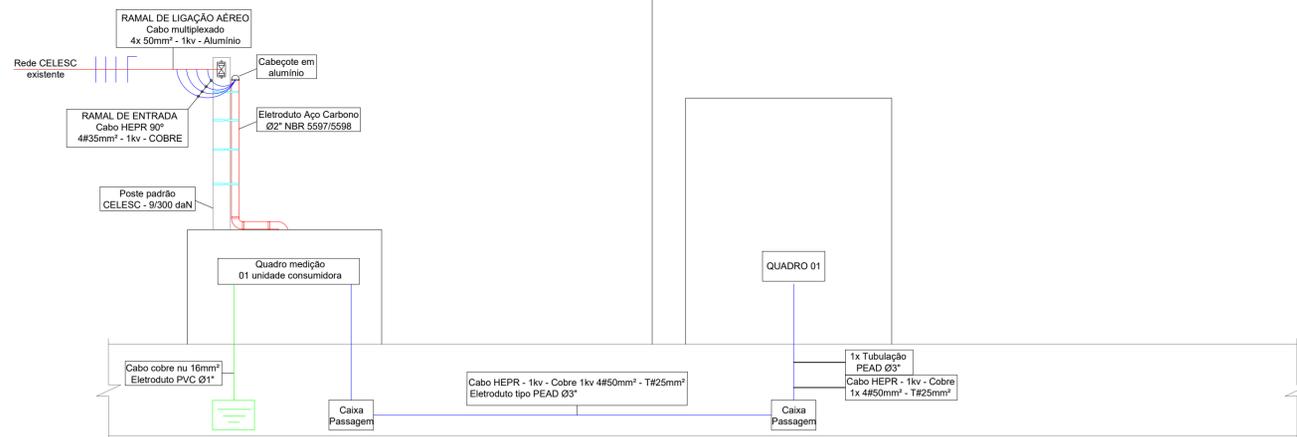
Planta baixa escala 1:50

RUA SANTA CATARINA

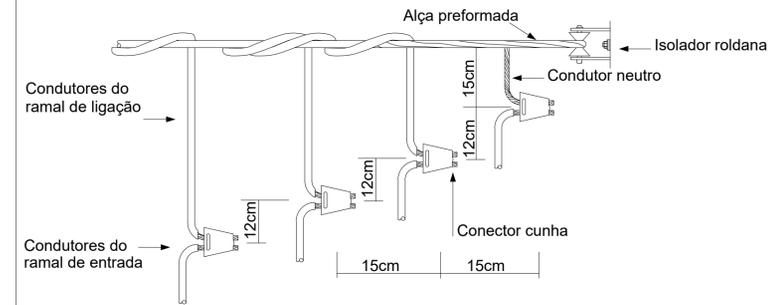
APROVAÇÕES	
PROPRIETÁRIO	Município de Joinville C.N.P.J. 83.169.623/0001-10
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Raphaela B. Sacavem Eng. Civil - CREA/SC - 132700-0
PROPRIETÁRIO	RS Engenharia
EDIFICAÇÃO	Município de Joinville - Secretaria da Educação
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6970 Bairro Itinga, Joinville/SC
PROJETO	Elétrico
CONTEÚDO	Planta baixa térreo - 01
ARQUIVO	RSI.021 - Nova Rua Mapa 01.rvt
DATA	07 de Outubro de 2020
TIPO	Projeto executivo
ESCALA	Indicada
INDICAÇÃO	ELETO2/07



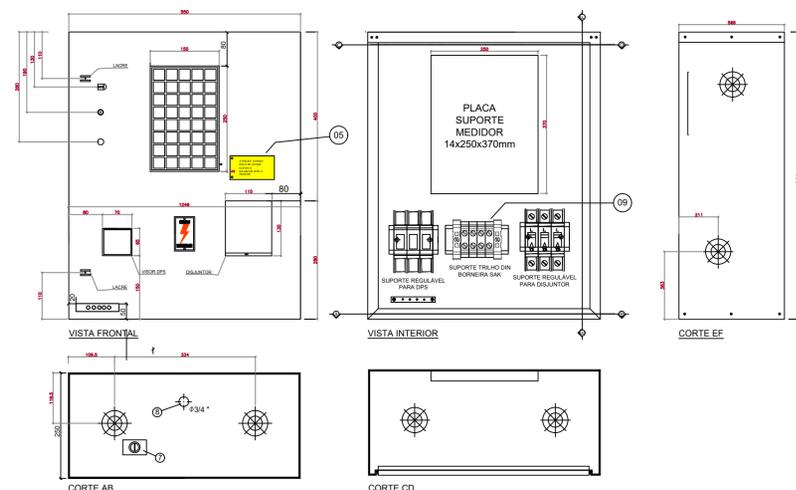
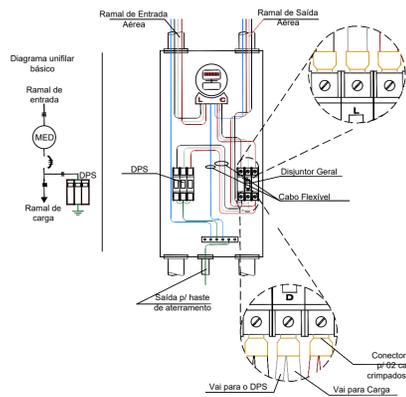
PRUMADA ELETRICA



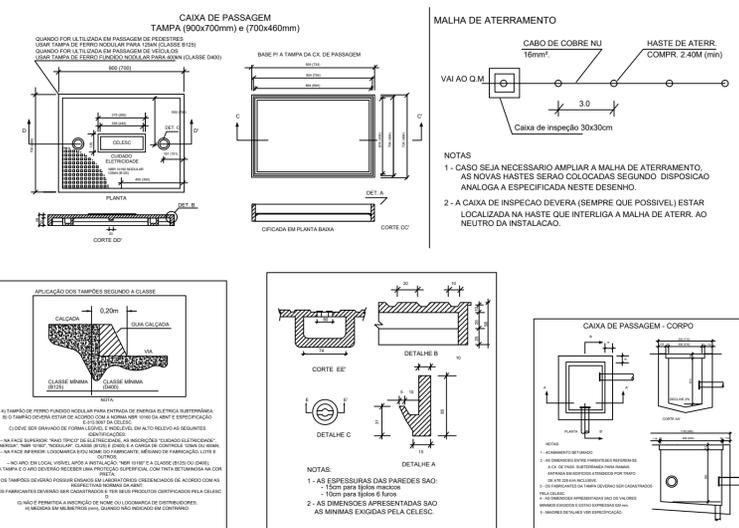
Detalhe derivação Cabo multiplexado x Cabo HEPR



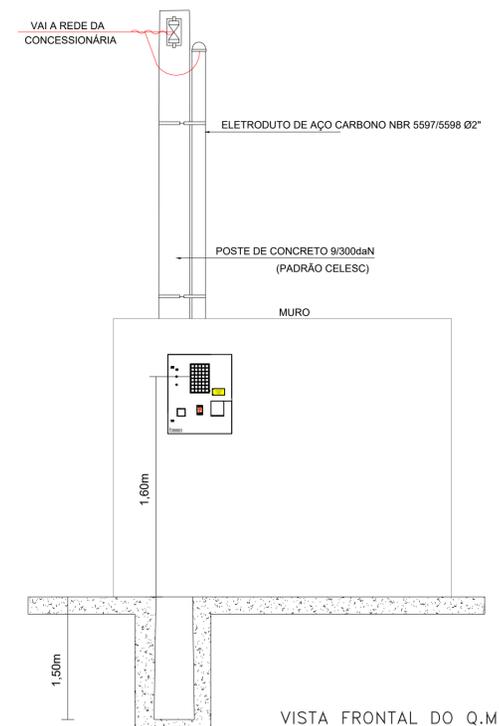
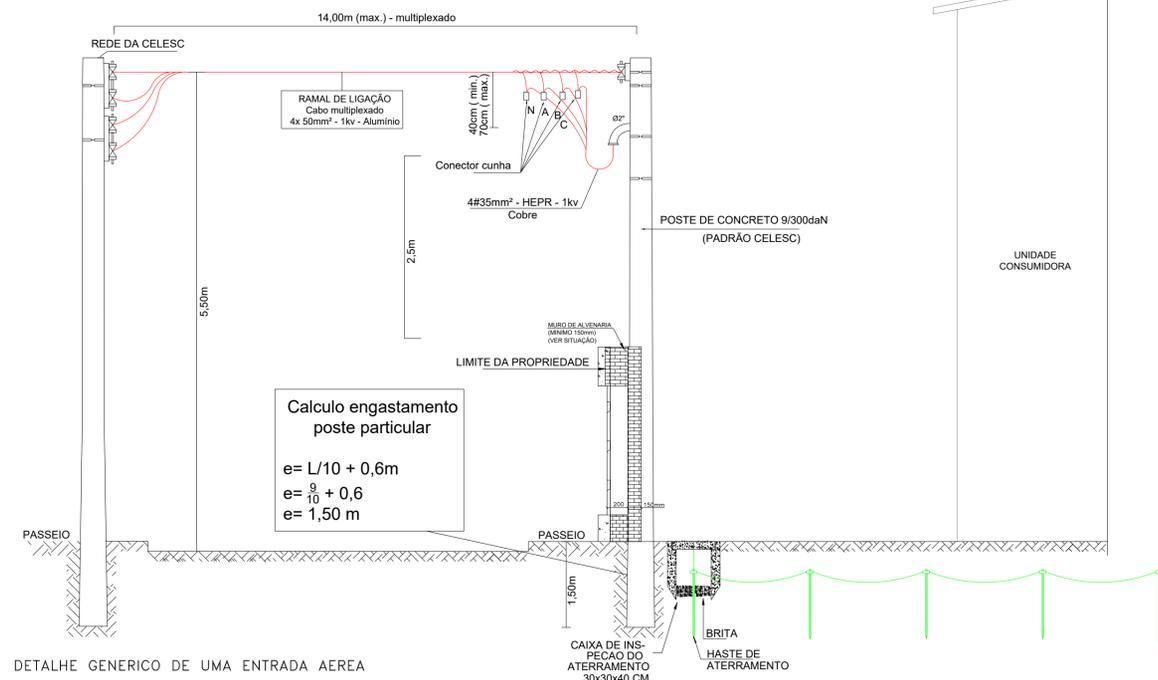
DETALHE DO ESQUEMA DE LIGAÇÃO CAIXA POLIFÁSICA COM DISJUNTOR GERAL APÓS O MEDIDOR



Detalhe caixa MEE



DETALHE DA PLAQUETA DE ADVERTENCIA



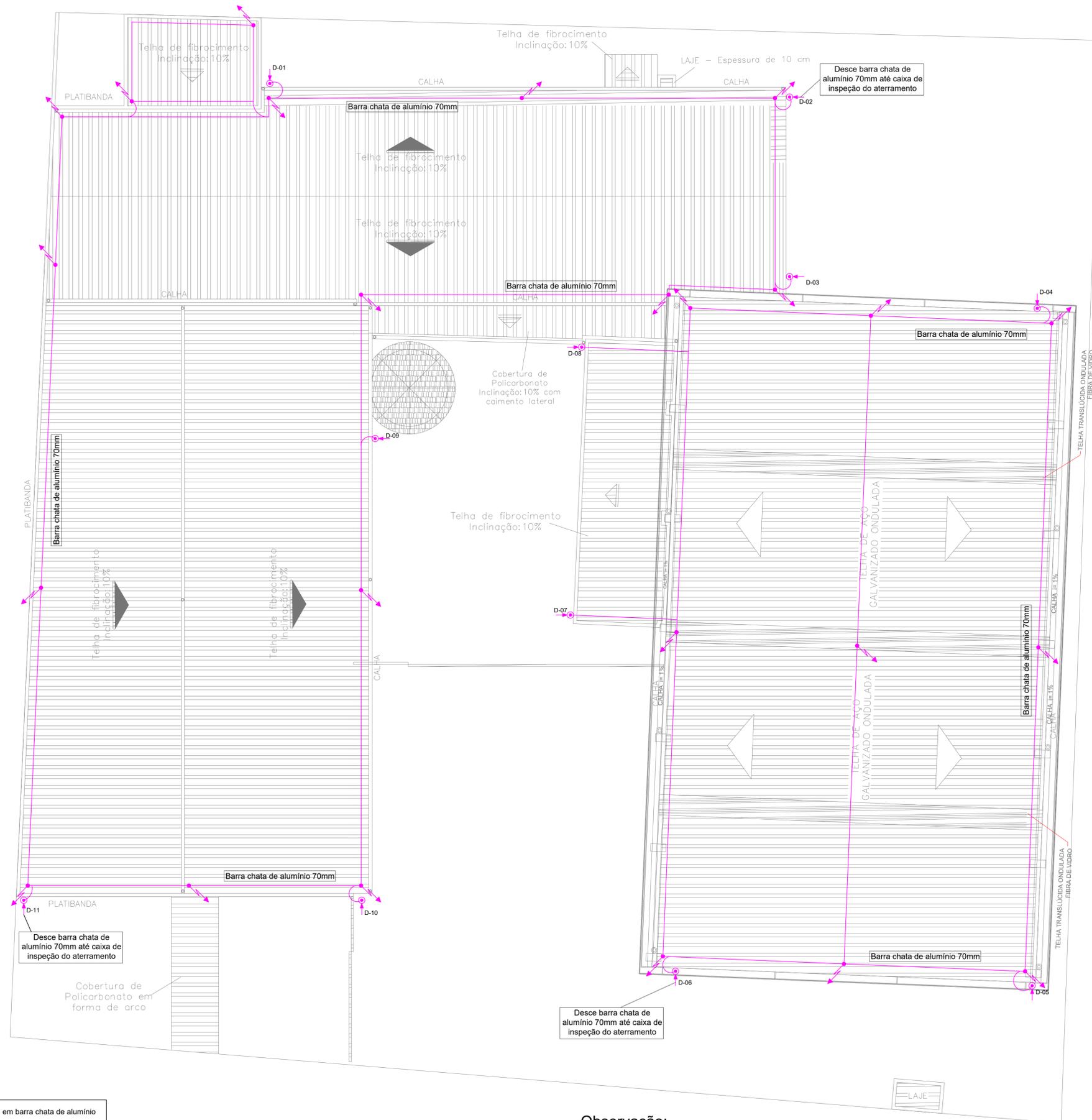
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	Emissão inicial	15/08/2019	Daniel
R01	Alterações conforme análise da fiscalização	15/10/2019	Daniel
R07	Alterações conforme análise da fiscalização	07/10/2020	Igor

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Município de Joinville C.N.P.J. 83.169.623/0001-10	Raphaela B. Sacavem Eng. Civil - CREA/SC - 132700-0

PROPRIETÁRIO	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Município de Joinville - Secretaria da Educação	Raphaela B. Sacavem ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC - 132700-0
E. M. Nove de Março	Charlotte A. Galvan ARQUITETA E URBANISTA CAUSC - 47481-0
Rua Santa Catarina, nº 6970 Bairro Itinga, Joinville/SC	Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 123141-1
Elétrico	Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 136131-0

PROJETO	ARQUIVO	DATA
Elétrico	R07-ELET - Nove De Março-RS Eng	07 de Outubro de 2020

CONTEÚDO	ETAPA	ESCALA	INDICADA
Detalhes Ramal de Entrada	Projeto executivo	Indicada	ELET05/07



	Terminal aéreo ou captor, em barra chata de alumínio 70mm ² h = 0,5 m
	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22 x 6000mm, seção 70mm ² , instalado na cobertura e descidas, afastamento mínimo de 0,5m de qualquer estrutura e/ou janelas
	Por ordem, indicação de subida, descida e passagem de pavimento - Ver sistema e bitola em projeto

NOTA:
- As descidas próximas às janelas devem ser protegidas por eletroduto PVC antichama Ø 3/4"

Observação:
- Toda infraestrutura formada por eletrocalhas, perfisados, eletrodutos em pvc rígido, condutores, caixas, tampas e acessórios que estejam aparentes deverão ser de cor metálica pura e pvc na cor cinza.

**Planta baixa
escala 1:100**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	Emissão inicial	15/08/2019	Daniel
R01	Alterações conforme análise da fiscalização	15/10/2019	Daniel
R07	Alterações conforme análise da fiscalização	07/10/2020	Igor

APROVAÇÕES	PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.623/0001-10	Raphaela B. Sacavem Eng. Civil - CREA/SC - 132700-0

RS Engenharia

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0
Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAUSC - 47461-0
Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1
Pedro Correia Romio
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 136131-0

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação		
EDIFICAÇÃO	E. M. Nove de Março		
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6970 Bairro Itinga, Joinville/SC		
PROJETO	Elétrico	ARQUIVO	R07-ELET - Nove de Março-RS Eng
CONTEÚDO	Planta de cobertura - SPDA	ETAPA	Projeto executivo
		ESCALA	Indicada
			ELET06/07

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146506-8 | CNPJ 27.712.287/0001-39
Rua Lages, 193 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47 2122-0643 | contato@rsengenhariatajai.com.br

